



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»**

ПРИКАЗ

17 июля 2025 г.

№ 2728

Москва

Об утверждении документов, регламентирующих деятельность уникальной научной установки «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС»

В связи с реорганизацией федерального государственного бюджетного учреждения «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» в форме присоединения к федеральному государственному бюджетному учреждению «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 9 июня 2021 г. № 1538-р и изменением принадлежности уникальной научной установки «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС» **п р и к а з ы в а ю:**

1. Назначить руководителем уникальной научной установки «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС»

(далее – УНУ «КАМИКС») начальника отдела атомно-масштабных и ядерно-физических методов исследования материалов ядерной техники Курчатовского комплекса теоретической и экспериментальной физики Рогожкина С.В.

2. Утвердить документы, регламентирующие деятельность УНУ «КАМИКС»:

- Положение об УНУ «КАМИКС» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;
- Регламент доступа к оборудованию УНУ «КАМИКС» согласно приложению № 2 к настоящему приказу;
- Перечень оборудования, входящего в УНУ «КАМИКС», согласно приложению № 3 к настоящему приказу;
- Форму заявки на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок) УНУ «КАМИКС» согласно приложению № 4 к настоящему приказу;
- Правила конкурсного отбора заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок) УНУ «КАМИКС» согласно приложению № 5 к настоящему приказу;
- Перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок), предоставляемых пользователям оборудования УНУ «КАМИКС», согласно приложению № 6 к настоящему приказу;
- Проект договора о выполнении работ и (или) оказании услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок) УНУ «КАМИКС» согласно приложению № 7 к настоящему приказу.

3. Руководителю УНУ «КАМИКС» Рогожкину С.В. не позднее 22 июля 2025 г. обеспечить:

- а) актуализацию и размещение документов УНУ «КАМИКС» в порядке и согласно требованиям, установленным Правилами функционирования центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных

установок, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429;

б) регистрацию и размещение необходимого комплекта актуальных документов УНУ «КАМИКС» на сервисе домена «Наука и инновации» в составе единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» по адресу: <https://гиснаука.рф/> и на портале <http://ckp-rf.ru>.

4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель директора
по фундаментальным исследованиям



В.Ю. Егорычев

Положение об уникальной научной установке «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС»

1. Общие положения

Уникальная научная установка «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС» (далее – УНУ «КАМИКС»), введена в эксплуатацию 22.06.2009 на территории федерального государственного бюджетного учреждения «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2009 № 2125-р УНУ «КАМИКС» отнесена к перечню уникальных ядерно-физических установок, необходимых для осуществления Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт» своей деятельности на. На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 09 июня 2021 г. № 1538-р федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» реорганизовано в форме присоединения к федеральному государственному бюджетному учреждению «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – Центр), вследствие чего базовой организацией УНУ является Центр.

1.1. УНУ «КАМИКС» является структурным подразделением Центра, функционирующим на базе Курчатовского комплекса фундаментальных исследований (далее – Комплекс). УНУ выполняет работы и оказывает услуги по следующим направлениям:

- индустрия наносистем;

- энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергия.

1.2. Наименование УНУ на русском языке:

полное – Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС;

сокращенное – УНУ «КАМИКС»;

Наименование УНУ на английском языке:

Unique Research Facility “Center for atom-scale and nuclear-physics microanalysis of condensed matter to obtain comprehensive information on the nanoscale state of various materials”.

1.3. Место нахождения УНУ «КАМИКС»: 117218, Москва, ул. Большая Черемушkinsкая, д.25

Почтовый адрес УНУ «КАМИКС»: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.

Место нахождения и адрес базовой организации: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.

1.4. В своей деятельности УНУ «КАМИКС» руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования», приказом Минобрнауки России от 18 июля 2016 г. № 871 «Об утверждении Типовых требований к содержанию и функционированию официальных сайтов центров коллективного пользования научным оборудованием и (или) уникальных научных установок, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) их страниц на официальных сайтах научных организаций и (или) образовательных организаций, которыми созданы и (или) в которых функционируют такие центры и уникальные установки», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, уставом Центра, иными локальными нормативными актами Центра, Программой деятельности НИЦ «Курчатовский

институт» на 2023 - 2027 годы, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 06.02.2023 № 263-р, Положением о Курчатовском высокопроизводительном вычислительном комплексе, Положением о Курчатовском комплексе фундаментальных исследований и настоящим Положением.

2. Цели и задачи УНУ «КАМИКС»

2.1. Целями деятельности УНУ «КАМИКС» являются:

2.1.1. Обеспечение доступа исследователей к современной экспериментальной базе УНУ, к его инфраструктуре на принципах коллективного использования;

2.1.2. Повышение уровня проводимых научных исследований, разработка новых и совершенствование существующих методов и методик научных исследований;

2.1.3. Поддержка развития отечественных научных школ на научно-методической и материально-технической базе УНУ.

2.2. Основными задачами УНУ «КАМИКС» являются:

2.2.1. Текущее поддержание и развитие материально-технической базы УНУ путем дооснащения имеющихся специализированных комплексов (лабораторий), приобретаемым современным прецизионным научным оборудованием;

2.2.2. Подготовка специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе научного оборудования УНУ;

2.2.3. Разработка и реализация мероприятий программы развития УНУ.

3. Научные направления деятельности УНУ «КАМИКС»

Научными направлениями деятельности УНУ «КАМИКС» являются:

3.1. Исследования тонкой структуры материалов, в том числе гетерогенных и наноструктурированных (перспективные стали и сплавы, дисперсионно твердеющие и дисперсно-упрочненные оксидами стали, сплавы на основе V, Ti, модельные бинарные сплавы типа Fe-Cr, микропровода, оксидные пленки на поверхности металлов и т.д.);

3.2. Анализ радиационной стойкости перспективных реакторных и термоядерных конструкционных материалов с применением облучения пучками тяжелых

ионов и последующего атомно-масштабного анализа перестройки структурно-фазового состояния облученных материалов;

- 3.3. Исследования модельных сплавов в условиях воздействия термических и радиационных полей;
- 3.4. Исследования наноструктурных изменений материалов, при модификации приповерхностных слоев и создания наноструктурированных областей с использованием ионных пучков;
- 3.5. Определение наличия дефектов вакансионного типа (вакансий, дивакансий, вакансионных комплексов и т.д.) в кристаллических материалах, либо свободного объема в молекулярных средах (например, в полимерах);
- 3.6. Определение констант скорости химических реакций первичных радиолитических продуктов на ранней стадии процесса радиолиза среды;
- 3.7. Изучение морфологии поверхностей, объектов на подложках, например, наночастиц, биологических объектов;
- 3.8. Облучение образцов ионами металлов и протонами для задач модификации или анализа радиационной стойкости материалов и объектов.

4. Структура и финансирование деятельности УНУ «КАМИКС»

- 4.1. Персонал, обеспечивающий деятельность УНУ «КАМИКС», включает в себя высококвалифицированных сотрудников, имеющих опыт работы в ведущих научных лабораториях мира.
- 4.2. В состав УНУ «КАМИКС» входит современное аналитическое и технологическое оборудование, в том числе оборудование уникальной научной установки КАМИКС, включенной в перечень уникальных ядерно-физических установок, необходимых для осуществления Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт» своей деятельности, утвержденный распоряжением Правительства РФ от 30.12.2009 №2125-р.
- 4.3. Перечень оборудования, входящего в состав УНУ, указан в приложении № 3 к приказу Центра «Об утверждении документов, регламентирующих

деятельность УНУ «КАМИКС» от _____ № _____.

- 4.4. Финансирование деятельности УНУ «КАМИКС» осуществляется НИЦ «Курчатовский институт».
- 4.5. УНУ «КАМИКС» использует доведенные ему средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных программой развития и настоящим Положением.

5. Организация деятельности УНУ «КАМИКС»

- 5.1. Общее руководство деятельностью УНУ «КАМИКС» осуществляет руководитель, назначаемый на должность и освобождаемый от должности в предусмотренном в Центре порядке.
- 5.2. Руководитель УНУ «КАМИКС» может иметь заместителя, который назначается на должность и освобождается от должности приказом директора Центра или уполномоченным им лицом по представлению руководителя УНУ.
- 5.3. Руководитель УНУ «КАМИКС»:
 - 5.3.1. Осуществляет оперативное руководство деятельностью УНУ «КАМИКС».
 - 5.3.2. Координирует взаимодействие с внешними и внутренними пользователями.
 - 5.3.3. Рассматривает поступающие заявки на проведение исследований на УНУ «КАМИКС».
 - 5.3.4. Формирует годовой и перспективный планы развития УНУ «КАМИКС».
 - 5.3.5. Обеспечивает достижение показателей, характеризующих эффективность деятельности УНУ «КАМИКС» и его соответствие установленным требованиям по степени использования ресурсного потенциала УНУ «КАМИКС» (объекты приборной базы и кадровый потенциал), а также активности УНУ «КАМИКС» в области выполнения работ и (или) оказания

услуг внешним пользователям.

- 5.3.6. Обеспечивает размещение данных о результативности деятельности УНУ «КАМИКС» в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 17.05.2016 № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования».
- 5.3.7. Осуществляет мониторинг за соблюдением типовых требований к содержанию и функционированию сайта УНУ «КАМИКС».
- 5.3.8. Обеспечивает своевременную актуализацию регламентирующих документов УНУ «КАМИКС» и обновление информации на сайте УНУ «КАМИКС».
- 5.3.9. Несет ответственность за результаты деятельности УНУ «КАМИКС», целевое использование оборудования, сохранение и развитие материальной базы, соблюдение техники безопасности и требований по охране труда, пожарной безопасности.
- 5.4. Координацию и контроль деятельности УНУ «КАМИКС» осуществляет заместитель директора Центра по фундаментальным исследованиям.
- 5.5. Взаимодействие УНУ «КАМИКС» с пользователями и доступ к его оборудованию осуществляется в соответствии с настоящим Положением и Регламентом доступа к оборудованию УНУ «КАМИКС», который предусматривает:
 - 5.5.1. Порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок) УНУ «КАМИКС», в том числе в интересах третьих лиц.

5.5.2. Условия допуска к работе с использованием оборудования УНУ «КАМИКС».

5.5.3. Сроки рассмотрения заявок на выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок) УНУ «КАМИКС», в том числе в интересах третьих лиц.

5.5.4. Исчерпывающий перечень причин отклонения заявок.

5.6. Порядок оказания услуг (выполнения работ) УНУ «КАМИКС» определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации как на договорной (возмездной), так и на безвозмездной основе.

5.7. Прекращение деятельности УНУ «КАМИКС» осуществляется в установленном порядке на основании приказа директора Центра или уполномоченного им лица по представлению руководителя УНУ.

6. Виды работ (услуг), выполняемых с использованием оборудования УНУ «КАМИКС»

6.1. Виды работ (услуг), выполняемых НИЦ «Курчатовский институт» с использованием оборудования УНУ «КАМИКС»: изучение и разработка перспективных конструкционных материалов, комплекс услуг по прецизионным измерениям основных физико-химических характеристик материалов методами атомно-зондовой томографии, просвечивающей электронной микроскопии, сканирующей электронной и зондовой атомно-силовой микроскопии, позитронной аннигиляционной спектроскопии, проведение облучений образцов ионами металлов и протонами для задач модификации или анализа радиационной стойкости материалов и объектов, образовательные услуги в области радиационной физики, физики конденсированных сред, радиационной химии, индустрии наносистем, выполнение лабораторных работ, практикумов на основе оборудования УНУ.

- 6.2. Работы (услуги) с использованием оборудования УНУ «КАМИКС» могут выполняться НИЦ «Курчатовский институт» на основании договоров, контрактов, соглашений (возмездных и безвозмездных).
- 6.3. Стоимость выполняемых работ и оказываемых услуг организациям, проводящим исследования по государственным контрактам, заключенным в рамках программ федеральных министерств и ведомств, а также грантов научных фондов определяется с учетом возмещения амортизации используемого оборудования, возмещения стоимости израсходованных материалов, накладных расходов организации-исполнителя в соответствии с условиями договоров (контрактов, соглашений).
- 6.4. Цели, объемы, сроки выполнения работ/оказания услуг, результаты работ и услуг, порядок публикации полученных результатов, порядок распределения прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения и по результатам работ, определяются в соответствии с условиями договоров (контрактов, соглашений) между организацией-заказчиком и НИЦ «Курчатовский институт» и действующим законодательством Российской Федерации.

7. Порядок внесения изменений в настоящее Положение и прекращение деятельности УНУ «КАМИКС»

- 7.1. Изменение настоящего Положения осуществляется в установленном в Центре порядке. Изменения, внесенные в настоящее Положение, утверждаются приказом Центра.
- 7.2. Прекращение деятельности УНУ «КАМИКС» осуществляется в установленном в Центре порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

РЕГЛАМЕНТ **доступа к оборудованию УНУ «КАМИКС»**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящий Регламент доступа пользователей к научному оборудованию уникальной научной установки «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС» (далее – Регламент) определяет порядок и формы взаимодействия Центра коллективного пользования научным оборудованием уникальной научной установки «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС» (далее – УНУ «КАМИКС») с пользователями в части использования оборудования УНУ «КАМИКС», проведения научных исследований и оказания услуг.
- 1.2. Взаимодействие УНУ «КАМИКС» с пользователями осуществляется на основании действующего законодательства Российской Федерации, локальных нормативных правовых актов НИЦ «Курчатовский институт», Положения об УНУ «КАМИКС», данного Регламента.
- 1.3. УНУ «КАМИКС» оказывает пользователям услуги по проведению научных исследований, для проведения которых осуществляется установка и адаптация необходимого программного обеспечения, его сопровождение и непрерывное функционирование, предоставление ресурсов для проведения научных и инженерных расчетов, компьютерного моделирования, обработки, анализа и хранения экспериментальных данных.
- 1.4. Перечень работ и услуг, выполняемых (оказываемых) пользователями научного оборудования Центра коллективного пользования научным оборудованием «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических

микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС» (далее – Перечень) утверждается приказом Центра.

1.5. Возможность и условия предоставления услуг, не входящих в Перечень, обсуждается путем проведения отдельных переговоров.

2. Порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований и экспериментальных разработок в интересах третьих лиц

Выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований и экспериментальных разработок в интересах третьих лиц осуществляется в следующем порядке:

2.1. Пользователь подает заявку на выполнение работ (оказание услуг) руководителю УНУ «КАМИКС», заполняя заявку по форме, утвержденной приказом Центра.

2.2. Заявка рассматривается руководителем УНУ «КАМИКС», определяется круг исполнителей и сроки выполнения работ, после чего заполненная заявка направляется руководителем УНУ «КАМИКС» или иным лицом по его распоряжению на подпись заместителю директора по фундаментальным исследованиям НИЦ «Курчатовский институт».

2.3. При выполнении работ на возмездной основе оформляется Договор на выполнение работ (оказание услуг).

2.4. Требования к подготовке аппаратуры и оборудования для проведения исследований определяются руководителем УНУ «КАМИКС» и исполнителями в соответствии с поставленной задачей.

2.5. Руководитель УНУ «КАМИКС» или иное лицо по его распоряжению ведет учет заявок на выполнение работ (оказание услуг) на оборудовании УНУ, составляет годовые отчеты о проделанной работе и формирует перечень пользователей и оказанных услуг.

3. Условия допуска к работе на оборудовании УНУ «КАМИКС»

3.1. Все работы на оборудовании УНУ «КАМИКС» проводятся работниками подразделений, входящих в состав УНУ «КАМИКС», имеющими

соответствующую квалификацию и опыт работы, а также прошедших обязательный инструктаж, в том числе по пожарной безопасности и технике безопасности выполнения работ и (или) оказания услуг.

3.2. В отдельных случаях к самостоятельной работе на оборудовании УНУ «КАМИКС» могут быть допущены заинтересованные пользователи, либо их представители при условии соблюдения следующих требований:

- предварительное согласование с руководителем УНУ «КАМИКС» возможности непосредственного доступа к требуемому оборудованию;
- подтверждение квалификации и навыков работы с указанным оборудованием (профильное образование, необходимый стаж работы на научном оборудовании соответствующего типа);
- выполнение работ в присутствии квалифицированных сотрудников УНУ «КАМИКС», ответственных за эксплуатацию указанного оборудования;
- прохождение соответствующего обучения и инструктажа, в том числе обязательного инструктажа по пожарной безопасности и технике безопасности под подпись, а также ознакомление с правилами работы на оборудовании УНУ «КАМИКС»;
- получение письменного согласия пользователя о выполнении правил использования оборудования УНУ «КАМИКС» и требований лица, ответственного за его эксплуатацию.

3.3. Все пользователи, допущенные к работе на оборудовании УНУ «КАМИКС», и сотрудники УНУ «КАМИКС», ответственные за эксплуатацию оборудования, несут персональную ответственность за нарушения правил использования оборудования УНУ «КАМИКС», в том числе в случае поломки, вывода из строя, уничтожения научного аналитического и технологического оборудования по их вине.

4. Сроки рассмотрения заявок

4.1. Заявки на проведение работ и оказание услуг, соответствующие Перечню, рассматриваются в срок, не превышающий 30 календарных дней с момента подачи заявки.

4.2. Сроки рассмотрения заявок на работы и услуги, не входящие в Перечень, определяются индивидуально.

5. Перечень причин, по которым заявка может быть отклонена

- 5.1. Невозможность выполнения Заявки в указанное Заказчиком время в связи с проведением ремонтных, профилактических или иных работ на оборудовании УНУ «КАМИКС».
- 5.2. Заявка на работы или услуги, не входящие в Перечень, может быть отклонена без указания причин.

ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования, входящего в состав УНУ «КАМИКС»

№ п \ п	Наименование оборудования	Год выпуска	Производитель	Основные характеристики	Сведения о метрологическом обеспечении
1	Сканирующий зондовый микроскоп MULTIMODE NANOSCOPE III (VEECO)	2001	Digital Instruments – Veeco Instruments GmbH	Используя различные измерительные компоненты, система позволяет проводить исследования топографии поверхности, шероховатости, распределения частиц по размерам и высоте и т. д. Имеются возможности проведения комплексных исследований различных образцов на площади от 1 нм x 1 нм до 150 мкм x 150 мкм, с разрешением до 1 нм для АСМ, вплоть до атомного разрешения для СТМ. Режимы работы: Туннельный, контактный АСМ, полуконтактный АСМ; Дополнительные режимы: более двадцати: AFM-виброметодики; STM- и AFM- литография, STM-спектроскопия, люминесценция и спин-поляризация, анализ физических свойств - электропроводность, эл. потенциалы и ёмкость, намагниченность, упругость, трение, вязкость, адгезия, теплопроводность, пьезо-ферро-модули; Два сменных сканера: 150×150×5 мкм — сканер J 0.5×0.5×0.5 мкм — сканер A Размер образцов: до 1,5 см в диаметре	нет

				Разрешение: СТМ режим: 10 А (сканер J), атомарное (сканер А); АСМ режим: 0.3 нм; Условия работы: учебная аудитория или научная лаборатория, допустимость сборки-разборки, питание 220В 3Вт Контроллер: NanoScore IIIa. Разрешение перемещения по каждой из 3-х координат составляет 16 бит, максимальный размер кадра 512x512 точек. Оптическая система: Высокоразрешающая (менее 2 мкм) оптическая система позволяет наблюдать область сканирования и контролировать процесс позиционирования образца. • Наблюдение ведется «сверху вниз» • Подсветка по оптоволокну • Автоматическая подстройка яркости • Возможность трансляции видеосигнала, как в компьютер, так и на отдельный монитор • Перемещение микроскопа в плоскости XY Опции программного обеспечения: сканирование, кривые подвода, двух/трехмерные кадры, выбор палитр, измерение размеров по сечениям, процентильные и матричные обработки; анализ шероховатостей; Фурье, корреляционный, фрактальный, морфологический и гранулометрический анализы; Комплектация: Сменные сканеры; АСМ-головка; СТМ-головка; держатели кантилеверов для АСМ-головки; блок управления с блоком питания, шнурами и программным обеспечением; оптическая система.	
2	Позитронный аннигиляционный спектрометр (ПАС)	1978	ИТЭФ	собран на основе блоков наносекундной электроники фирмы ORTEC. Спектрометр имеет временное разрешение 230 пс, причем имеется возможность работы, как с твердыми образцами, так и с жидкостями. Позитронная спектроскопия особенно эффективна при изучении точечных дефектов вакансионного типа матрицы; распределения свободного объема в диэлектрических средах; ранних (пикосекундных) процессов радиолиза	нет

				вещества.	
3	Просвечивающий электронный микроскоп JEOL 1200	1986	JEOL	Основные параметры установки: • Ускоряющее напряжение от 40 до 120 кэВ. • Термоэлектронный источник электронов (LaB6). • Точечная разрешающая способность прибора не хуже 0,4 нм. • Разрешение по линиям не хуже 0,2 нм. • Разрешение проекционной линзы 4 нм. • Максимальное увеличение избранной области 500000 раз. Основные возможности: микроструктурный и дифракционный анализ пленок проводящего не магнитного не органического материала толщиной не более 100 нм. Основные направления использования установки: 1. Исследование микроструктуры и морфологии конструкционных материалов. Контроль качества образцов для атомно-зондовой томографии.	нет
4	Атомно-зондовый томограф ECOTAP	2001	CAMECA	Атомно-зондовая томография уникальная методика, позволяющая получать информацию об особенностях материалов с атомарным разрешением и определением химической природы каждого испаренного атома. Суть данного метода заключается в последовательном испарении атомов с поверхности образца под воздействием электрического поля и последующим детектированием испаренных ионов. Основные технические характеристики установки: • рабочий вакуум $(5 \div 7) \times 10^{-10}$ Торр; • температура образца 15-80 К; • размер исследуемой области до $20 \times 20 \times 500$ нм³; • количество зарегистрированных атомов $(1 \div 10) \times 10^6$ атомов; • разрешение по массе (M/ΔM) более 600; латеральное разрешение ~2 Å, вглубь материала – менее 1 Å.	нет

ФОРМА ЗАЯВКИ
на выполнение научно-исследовательских работ

1. Данные о заявителе (Заказчике)

1.1 Полное наименование организации (в соответствии с учредительными документами):

1.2 Юридический адрес организации:

1.3 Телефон / факс _____

1.4 E-mail _____

1.5 Контактное лицо _____

2. Общие сведения о НИР

2.1 Тема работы: _____

2.2 Цель работы: _____

2.3 Оборудование УНУ, необходимое для выполнения НИР:

2.4 Предполагаемые сроки выполнения НИР _____

Руководитель организации _____
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Правила конкурсного отбора заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок) УНУ «КАМИКС»

Уникальная научная установка «Центр атомно-масштабных и ядерно-физических микроскопических исследований конденсированных сред для получения разносторонней информации о наномасштабном состоянии различных материалов КАМИКС» (далее – УНУ «КАМИКС») осуществляет прием заявок на проведение анализа (исследований) и оказание услуг. Форма заявки представлена на вебстранице УНУ (по адресу <http://kamiks.iter.ru/>). Заявки рассматриваются на ежеквартальном заседании конкурсной комиссии УНУ «КАМИКС». Результаты отбора заявок и расписание проведения научно-исследовательских работ с использованием УНУ «КАМИКС» доводятся до сведения заявителей в течение 10 дней после заседания комиссии.

Выделение времени для осуществления работ по договорам о проведении прикладных исследований на возмездной основе осуществляется вне конкурса по мере поступления заявок, по решению руководителя УНУ или его заместителя по согласованию с заместителем директора по фундаментальным исследованиям НИЦ «Курчатовский институт».

При рассмотрении заявок принимаются во внимание: содержательная часть работы, научная значимость и актуальность задачи, степень соответствия заявки возможностям оборудования УНУ «КАМИКС», запрашиваемое время работы оборудования, применение или развитие новейших методов и средств наблюдений, поддержка молодых ученых, поддержка международных и кооперативных программ.

Причинами отклонения конкурсной заявки могут быть: несоответствие заявки требованиям к заполнению, недостаточная (по мнению научно-технического совета) научная значимость и проработанность заявки, несоответствие заявки возможностям оборудования УНУ «КАМИКС» и требуемому времени работы оборудования, низкая результативность заявляемых исследований.

Причинами отклонения заявки на выполнение работ по договорам о проведении прикладных научных исследований на возмездной основе может быть несоответствие заявки требованиям к заполнению, несоответствие заявки возможностям оборудования и доступному времени работы оборудования УНУ

«КАМИКС».

Решение и причины невозможности выполнения заявки доводятся до сведения пользователя не позднее тридцати дней со дня его принятия.

По завершении оказания возмездной услуги по договору исполнителем предоставляется заказчику соответствующий документ, содержащий результаты выполненных работ (акт сдачи-приемки научно-исследовательских работ (оказания услуг), отчет, и др.)

Перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг для проведения научных исследований (осуществления экспериментальных разработок), предоставляемых пользователям оборудования УНУ «КАМИКС»;

№	Полное наименование услуги	Ед. измерения	Краткое описание услуги	Тип прибора
1	Базовый АЗТ анализ образца, изготовленного электроискровой резкой и электро-химически отполированного	1 исследование	Изготовление образца-иглы с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Томографическое атомно-зондовое исследование одного образца-иглы на установке ПАЗЛ-3D. Проведение базового анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего проведение восстановления данных и анализа концентраций химических элементов в исследуемом объеме. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX
2	Базовый АЗТ анализ образца, изготовленного методами фокусированных ионных пучков	1 исследование	Изготовление основания образца-иглы с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Вырезка материала из образца заказчика, его присоединение к основанию образца-иглы, утонение ионным пучком полученного образца. Томографическое атомно-зондовое	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

			исследование одного образца-иглы на установке ПАЗЛ-3D. Проведение базового анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего проведение восстановления данных и анализа концентраций химических элементов в исследуемом объеме. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	
3	Стандартный АЗТ анализ образца, изготовленного электроискровой резкой и электро-химически отполированного	1 исследование	Изготовление образца-иглы с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Томографическое атомно-зондовое исследование одного образца-иглы на установке ПАЗЛ-3D. Проведение стандартного анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема, а также поиск структурно-фазовых неоднородностей методами поиска кластеров, и последующее описание обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	АЗТ – ECOTAP, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX
4	Стандартный АЗТ анализ образца, изготовленного методами фокусированных ионных пучков	1 исследование	Изготовление основания образца-иглы с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Вырезка материала из образца заказчика, его присоединение к основанию образца-иглы, утонение ионным пучком полученного	АЗТ – ECOTAP, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

			образца. Томографическое атомно-зондовое исследование одного образца-иглы на установке ПАЗЛ-3D. Проведение стандартного анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема, а также поиск структурно-фазовых неоднородностей методами поиска кластеров, и последующее описание обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц	
5	Эвристический АЗТ анализ образца, изготовленного электроискровой резкой и электро-химически отполированного	1 исследование	Изготовление образца-иглы с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Томографическое атомно-зондовое исследование одного образца-иглы на установке ПАЗЛ-3D. Проведение эвристического анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема. Интегральный анализ твердого раствора на предмет наличия структурно-фазовых неоднородностей парно-корреляционными и частотными методами. поиск кластеров методами максимального разделения и методами ближайших соседей с последующим описанием обнаруженных объектов. В результате услуги	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

			предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	
6	Эвристический АЗТ анализ образца, изготовленного методами фокусированных ионных пучков	1 исследование	Изготовление основания образца-иглы с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Вырезка материала из образца заказчика, его присоединение к основанию образца-иглы, утонение ионным пучком полученного образца. Томографическое атомно-зондовое исследование одного образца-иглы на установке ПАЗЛ-3D. Проведение эвристического анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема. Интегральный анализ твердого раствора на предмет наличия структурно-фазовых неоднородностей парно-корреляционными и частотными методами. поиск кластеров методами максимального разделения и методами ближайших соседей с последующим описанием обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX
7	Пакетный базовый АЗТ анализ образцов, изготовленных электроискровой резкой и электро-химически отполированных	3 исследования	Изготовление образцов-игл с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Томографическое атомно-зондовое исследование трех образцов-игл на установке ПАЗЛ-3D. Проведение базового	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

			анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего проведение восстановления данных и анализа концентраций химических элементов в исследуемом объеме. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	
8	Пакетный базовый АЗТ анализ образца, изготовленного методами фокусированных ионных пучков	3 исследования	Изготовление оснований образцов-игл с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Вырезка материала из образца заказчика, его присоединение к основанию образцов-игл, утонение ионным пучком полученных образцов. Томографическое атомно-зондовое исследование трех образцов-игл на установке ПАЗЛ-3D. Проведение базового анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего проведение восстановления данных и анализа концентраций химических элементов в исследуемом объеме. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX
9	Пакетный стандартный АЗТ анализ образцов, изготовленных электроискровой резкой и электро-химически отполированных	3 исследования	Изготовление образцов-игл с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Томографическое атомно-зондовое исследование трех образцов-игл на установке ПАЗЛ-3D. Проведение стандартного анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных,	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

			проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема, а также поиск структурно-фазовых неоднородностей методами поиска кластеров, и последующее описание обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц	
10	Пакетный стандартный АЗТ анализ образцов, изготовленных методами фокусированных ионных пучков	3 исследования	Изготовление оснований образцов-игл с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Вырезка материала из образца заказчика, его присоединение к основанию образцов-игл, утонение ионным пучком полученных образцов. Томографическое атомно-зондовое исследование трех образцов-игл на установке ПАЗЛ-3D. Проведение стандартного анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема, а также поиск структурно-фазовых неоднородностей методами поиска кластеров, и последующее описание обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц.	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX
11	Пакетный эвристический АЗТ анализ образцов, изготовленных электроискровой резкой и	3 исследования	Изготовление образцов-игл с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Томографическое атомно-зондовое	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

	электро-химически отполированных		исследование трех образцов-игл на установке ПАЗЛ-3D. Проведение эвристического анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема. Интегральный анализ твердого раствора на предмет наличия структурно-фазовых неоднородностей парно-корреляционными и частотными методами. поиск кластеров методами максимального разделения и методами ближайших соседей с последующим описанием обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц	
12	Пакетный эвристический АЗТ анализ образцов, изготовленных методами фокусированных ионных пучков	3 исследования	Изготовление оснований образцов-игл с помощью электроискровой резки и электрохимического утонения. Вырезка материала из образца заказчика, его присоединение к основанию образцов-игл, утонение ионным пучком полученных образцов. Томографическое атомно-зондовое исследование трех образцов-игл на установке ПАЗЛ-3D. Проведение эвристического анализа томографических атомно-зондовых данных, включающего восстановление атомно-зондовых данных, проведение анализа концентраций химических элементов внутри исследуемого объема. Интегральный анализ твердого раствора на предмет наличия структурно-	АЗТ – ЕСОТАР, Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX

			фазовых неоднородностей парно-корреляционными и частотными методами. поиск кластеров методами максимального разделения и методами ближайших соседей с последующим описанием обнаруженных объектов. В результате услуги предоставляется отчет о проведенном исследовании, и необходимые данные в формате .csv таблиц	
13	Базовый АСМ анализ образца	1 исследование	Атлас АСМ изображений на разных масштабах. Отчет о проведенном исследовании включающий в себя морфологический анализ, анализ шероховатости, анализ силовых кривых и др.	Просвечивающий электронный микроскоп JEM JEOL 1200 EX
14	АСМ исследование нанопорошков	1 исследование	Создание атласа АСМ изображений на разных масштабах. Подготовка отчета о проведенном исследовании включающий в себя морфологический анализ, распределение частиц по размерам, анализ силовых кривых и др.	Сканирующий туннельный микроскоп
15	АСМ исследование микробиологических объектов	1 исследование	Создание атласа АСМ изображений на разных масштабах. Подготовка отчет о проведенном исследовании включающий в себя морфологический анализ, распределение объектов по размерам, анализ силовых кривых и др.	Сканирующий туннельный микроскоп
16	Базовое СТМ исследование проводящих образцов	1 исследование	Создание атласа СТМ изображений на разных масштабах. Подготовка отчет о проведении исследований.	Сканирующий туннельный микроскоп
17	Определение наличия дефектов вакансионного типа (вакансий, дислокаций, вакансионных комплексов) радиационного	1 испытание	Изготовление двух исследуемых образцов (пластинок с характерным размером 10-15 мм). Измерение временных аннигиляционных позитронных спектров с количеством "старт-стоп" совпадений более	Позитронно аннигиляционный спектрометр (ПАС)

	происхождения или после деформационных испытаний		4 млн. Анализ спектров в рамках различных моделей поведения e^+ в металлических средах. Оценка концентрации радиационных дефектов. Предоставляется протокол проведения эксперимента.	
18	Определение характерных температур отжига дефектов	1 температурное испытание	Измерение временных аннигиляционных позитронных спектров с количеством "старт-стоп" совпадений более 4 млн. при каждой T отжига. Анализ спектров в рамках различных моделей поведения позитронов в исследуемых средах. Оценка концентрации радиационных дефектов на основе данных ПАС. Предоставляется протокол проведения эксперимента.	Позитронно аннигиляционный спектрометр (ПАС)
19	Определение распределения свободного объема в молекулярных средах (напр., в полимерах)	1 температурное испытание	Измерение временных аннигиляционных позитронных спектров с количеством "старт-стоп" совпадений более 4 млн. при каждой T отжига. Анализ спектров в рамках различных моделей поведения позитронов, а также атома позитрония в исследуемых системах. Оценка размеров присутствующих элементов свободного объема. Предоставляется протокол проведения эксперимента.	Позитронно аннигиляционный спектрометр (ПАС)
20	Определение констант скорости химических реакций первичных радиолитических продуктов на ранней стадии процесса радиолиза среды	1 испытание	Измерение временных аннигиляционных позитронных спектров с количеством "старт-стоп" совпадений более 4 млн. при каждой T отжига. Анализ спектров в рамках различных моделей поведения позитронов, а также атома позитрония в исследуемых системах. Оценка размеров присутствующих элементов свободного объема. Предоставляется протокол проведения эксперимента.	Позитронно аннигиляционный спектрометр (ПАС)

ФОРМА
договора на выполнение работ (оказание услуг) с использованием оборудования УНУ
«КАМИКС»

Договор № _____
на выполнение научно-исследовательских работ

« » _____ 2025 г.

_____ (полное наименование организации),
именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____,
действующего на основании _____, и федеральное государственное
бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее –
НИЦ «Курчатовский институт»), в лице _____,
действующего на основании _____, именуемый в
дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, совместно именуемые Стороны, на основании
_____ заключили настоящий договор (далее – Договор) о
нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить научно-исследовательские работы на _____ (наименование оборудования) УНУ «КАМИКС» по теме: _____ (далее – работы).

1.2. Исполнитель обязуется выполнить работы в соответствии с Техническим заданием (приложение № 1 к настоящему Договору). Содержание, требования к результатам работ, являющихся предметом Договора, определяются Техническим заданием.

1.3. Сроки выполнения работ: _____.

1.4. Работы считаются выполненными после предоставления Исполнителем отчета о НИР и подписания акта сдачи-приёмки выполненных работ Заказчиком.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Выполнить работы в соответствии с согласованным с Заказчиком техническим заданием с надлежащим качеством и в срок, указанный в п.1.3. настоящего Договора, с правом досрочного выполнения;

2.1.2. Своими силами и за свой счет устранять допущенные по его вине в выполненных работах недостатки, которые могут повлечь отступления от технико-экономических параметров, предусмотренных в техническом задании.

2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. Принять результаты выполненных работ, оплатить работы по цене, указанной в п.3.1 настоящего договора, в порядке согласно п.3.2. настоящего договора.

2.3. Заказчик имеет право:

2.3.1. Проверять ход и качество выполнения работ Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

2.4. Исполнитель имеет право запрашивать у Заказчика сведения, необходимые для выполнения НИР.

3. Цена договора и порядок расчетов

3.1. Цена работ по настоящему Договору в соответствии с Протоколом соглашения о договорной цене (приложение № 2 к настоящему Договору) составляет: _____, НДС не облагается (Налоговый кодекс Российской Федерации, часть вторая ст.149 п.3 п.п.16). В цену включены стоимость работ с учетом налогов, все расходы, связанные с выполнением договора, включая расходы на транспортировку, хранение, доставку и возврат образцов, налоговые, таможенные и другие обязательные платежи.

3.2. Оплата производится в течение 7 (семи) рабочих дней со дня подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ по договору в порядке безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя на основании предоставленного Исполнителем счета или счета-фактуры (при наличии), акта сдачи-приемки выполненных работ.

4. Сдача и приемка работ

4.1. Приемка НИР оформляется двухсторонним актом сдачи – приемки выполненных работ.

4.2. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания выполнения НИР составляет акт сдачи-приемки выполненных работ и направляет его Заказчику в двух экземплярах с отчетными документами, предусмотренными Техническим заданием, и сопроводительным письмом.

4.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки выполненных работ и отчетных документов от Исполнителя обязуется подписать указанный акт либо направить мотивированный отказ от подписания акта.

4.4. В случае мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи – приемки выполненных работ Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем недостатков и сроками их устранения.

4.5. Если в процессе выполнения работ выясняется необходимость изменения объема работ, а также сроков их выполнения и стоимости Стороны вносят соответствующие изменения в Договор, оформляя указанные изменения дополнительными соглашениями к Договору.

4.6. Работы считаются принятыми с даты подписания акта сдачи – приемки выполненных работ по Договору Заказчиком.

5. Интеллектуальная собственность

5.1. Исключительные права на любые результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках выполнения настоящего Договора, включая результаты интеллектуальной деятельности, создание которых прямо не было предусмотрено настоящим Договором, в том числе исключительные права на объекты авторских прав (включая, но не ограничиваясь, отчеты, документацию, текст, рисунки, фотографии, таблицы с данными, диаграммы, контактные данные), на секреты производства

(ноу-хау) принадлежат в полном объеме Заказчику и Исполнителю совместно.

5.2. Исполнитель обязан согласовывать с Заказчиком необходимость использования охраняемых или способных к правовой охране результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), как собственных, так и принадлежащих третьим лицам, а также согласовывать порядок и условия приобретения прав на их использование.

5.3. Все использованные и созданные при выполнении Работ по Договору охраняемые или способные к правовой охране РИД, подлежат отражению в отчетной документации. Стоимость РИД, полученных при выполнении Работ, выделяется Исполнителем в акте сдачи-приемки выполнения Работ.

5.4. Исполнитель гарантирует урегулирование своими силами и за свой счет любых вопросов выплаты вознаграждения третьим лицам, включая авторское вознаграждение работникам Исполнителя, привлеченным к выполнению Договора по служебному заданию или в рамках выполнения трудовых обязанностей.

5.5. В случае предъявления к Заказчику третьими лицами, в том числе работниками Исполнителя, претензий, заявлений, жалоб о нарушении прав, в том числе интеллектуальных прав, в связи с использованием или распоряжением правом в отношении любого РИД, созданного в рамках выполнения Договора, а также в связи с исполнением Договора, в том числе связанного с использованием Исполнителем любого РИД, не связанных с обращением в судебные и (или) административные органы, Исполнитель обязуется урегулировать такие претензии, заявления, жалобы своими силами и за свой счет. При предъявлении к Заказчику претензий, заявлений, жалоб, исков по указанным основаниям, связанных с обращением в судебные и (или) административные органы, Исполнитель обязуется по просьбе Заказчика и за свой счет принимать участие в соответствующих разбирательствах, в том числе в судебных процессах, в той степени, в какой участие Исполнителя будет утверждено, одобрено или признано необходимым со стороны суда либо административного органа, рассматривающего спор.

6. Ответственность сторон

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в соответствии с настоящим Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение вызвано действием обстоятельств непреодолимой силы, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предусмотреть в момент подписания настоящего договора. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, Сторона у которой наступили данные обстоятельства, должна в течение 3-х дней с момента их возникновения известить об этом другую Сторону.

6.3. В случае просрочки Исполнителем своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) и направляет Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

6.4. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере 0,1% от цены Договора за каждый день просрочки исполнения обязательства.

6.5. В случае просрочки оплаты выполненной работы Исполнитель вправе потребовать уплаты Заказчиком пени в размере 0.1 % суммы задолженности за каждый день просрочки.

6.6. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

6.7. Уплата неустоек (штрафов, пеней) не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору в полном объеме.

6.8. В случае неисполнения Исполнителем требований Заказчика об уплате неустойки (штрафа, пени), сумма неустоек (штрафов, пеней) удерживается Заказчиком из суммы окончательного расчета по Договору.

6.9. Ответственность Сторон в иных случаях определяются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7. Антикоррупционная оговорка

7.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, обязуются соблюдать и обеспечить соблюдение их аффилированными лицами, работниками или посредниками требований законодательства Российской Федерации и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем, действующих на территории Российской Федерации, и воздерживаться от действий/бездействий, которые могут быть прямо или косвенно квалифицированы как Коррупционные правонарушения в терминах настоящего Договора и российского антикоррупционного законодательства.

К коррупционным правонарушениям в целях настоящего Договора относятся, в том числе прямо или косвенно, лично или через посредников предложение, обещание, получение / дача взятки, коммерческий подкуп, предоставление / получение выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав, выгод неимущественного характера любыми лицами и от любых лиц, в том числе представителей органов государственной власти, муниципальных органов, коммерческих и некоммерческих организаций, иностранных должностных лиц, органов и организаций, для оказания влияния на их решения, действия/бездействие с целью получения или сохранения каких-либо неправомерных преимуществ или иных неправомерных целей для себя, для бизнеса или для третьих лиц (далее – Коррупционные правонарушения).

7.2. В случае возникновения при исполнении обязательств по настоящему Договору у Стороны обоснованного предположения или реальных оснований полагать, что произошло или может произойти Коррупционное правонарушение (при получении информации о возбуждении уголовного дела в отношении работника(ов) другой Стороны его аффилированных лиц или посредников в связи с совершением коррупционного преступления либо иной достоверной или дающей основание предполагать информации о совершении (планировании) Коррупционного правонарушения), такая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме, в том числе и по электронной почте (далее – Уведомление) по адресам, указанным в Договоре.

7.3. В письменном Уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти Коррупционное правонарушение или нарушение каких-либо иных положений настоящего раздела Договора, его аффилированными лицами, работниками или посредниками.

7.4. После письменного Уведомления, Сторона, его направившая имеет право

приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения письменного подтверждения от другой Стороны, что Коррупционное правонарушение не произошло или не произойдет. Указанное подтверждение должно быть предоставлено другой Стороной в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

7.5. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений настоящего раздела Договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

7.6. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных настоящим разделом договора действий, Сторона, направившая уведомление, при получении достоверной информации о совершении Коррупционного правонарушения и/или неполучении письменной информации об итогах рассмотрения направленного уведомления и/или письменного подтверждения, что Коррупционное правонарушение не произошло или не произойдет, вправе отказаться от исполнения договора в одностороннем порядке полностью или частично, направив соответствующее письменное уведомление другой Стороне, а также вправе потребовать от неё возмещения убытков, причиненных расторжением Договора или возникших в результате такого расторжения.

8. Споры и разногласия Сторон

8.1. Споры, возникающие из Договора или в связи с ним, Стороны разрешают путем переговоров.

8.2. При разрешении споров, возникающих из Договора или в связи с ним, соблюдение Сторонами досудебного претензионного порядка обязательно.

8.3. Под претензионным порядком в рамках настоящего Договора понимается обязанность Стороны по Договору в случае наличия возражений по исполнению или неисполнению другой Стороной обязательств по договору направить другой Стороне письменную претензию для обязательного рассмотрения, которая содержит указание на характер допущенных другой Стороной нарушений обязательств, мотивированную ссылку на условия Договора или положения действующего законодательства Российской Федерации, срок для устранения соответствующего нарушения обязательств.

8.4. Соблюдением претензионного порядка для Стороны, которой была направлена претензия, является исполнение обязательств по рассмотрению претензии в течение 20 (двадцати) календарных дней и незамедлительное направление Стороне, подавшей претензию, мотивированного ответа с указанием о принятии и об исполнении претензии (в части или полностью), либо об отклонении претензии.

8.5. При неурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор разрешается в судебном порядке в Арбитражном суде г. Москвы.

9. Конфиденциальность

9.1. Каждая Сторона должна относиться к информации, содержащейся в договоре и документах, создаваемых в ходе его исполнения, как к конфиденциальной.

9.2. Каждая Сторона не должна публиковать, давать разрешение на публикацию или раскрывать любую конфиденциальную информацию без предварительного письменного разрешения

другой Стороны, в котором не должно быть необоснованно отказано или задержано.

9.3. Каждая Сторона самостоятельно или совместно с другой Стороной отмечает любую информацию, передаваемую другой Стороне в связи с этим договором, которую она хочет оставить конфиденциальной, как «конфиденциальную» либо обозначить грифом «Коммерческая тайна». Однако положения настоящего пункта договора должны применяться к любым документам, создаваемым в ходе его исполнения или информации, содержащейся в договоре, независимо отмечен ли документ или информация Стороной как «конфиденциальная» («Коммерческая тайна») или нет.

9.4. Стороны должны хранить и обращаться со всей информацией и/или документацией, предоставленными другой Стороной по данному договору, с учетом конфиденциальности, и должны предпринимать все разумные усилия, которые предпринимаются для защиты своей собственной информации и/или документации для того чтобы:

предоставить доступ к ним только для тех работников Сторон, которым они требуются для выполнения своих обязанностей по договору;

обязать работников Сторон относиться к информации и/или документации как к конфиденциальным;

избегать раскрытия такой информации и/или документации другим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, в котором не должно быть необоснованно отказано или задержано.

9.5. Положения, изложенные выше в настоящем пункте договора, не будут применяться к информации, которую Стороны могут разумно продемонстрировать:

как же существующую или ставшую в общем порядке доступной общественности не по вине одной из Сторон;

уже находящуюся во владении Сторон;

в дальнейшем правомерно полученную от третьих лиц, которые не получали ее от одной из Сторон;

если такая информация одной из Сторон обязательно должна быть представлена органам государственной власти в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.6. Обязательства по настоящему пункту договора должны оставаться в силе в течение 10 (десяти) лет после прекращения действия договора, если Стороны не согласуют иное.

10. Заключительные положения

10.1. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

10.2. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

10.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.

10.4. Стороны вправе в любое время изменить либо расторгнуть договор по соглашению сторон.

10.5. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

10.6. Стороны пришли к соглашению о том, что во исполнение положений настоящего договора оплата и направление документов будут производиться по соответствующим реквизитам, указанным в разделе 11 настоящего Договора. В случае изменения реквизитов, а также юридического

и/или почтового адреса, номеров телефонов, факсов, электронной почты, Сторона, у которой произошли изменения, обязана немедленно письменно известить об этом другую Сторону. Все убытки, связанные с неправильным указанием платежных и иных реквизитов, указанных в разделе 11 Договора, несет виновная Сторона.

10.7. Перечень приложений к Договору:

10.7.1. приложение № 1 Техническое задание на выполнение НИР.

10.7.2. приложение № 2 Протокол соглашения о договорной цене.

10.8. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством.

7. Адреса и банковские реквизиты сторон

Заказчик:

Исполнитель:

НИЦ «Курчатовский институт»

123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова,
д. 1

ОГРН 1027739576006

ИНН 7734111035 КПП 773401001

Операционный департамент Банка России
Межрегиональное операционное УФК
г. Москва

Номер единого казначейского счета:
40102810045370000002

Номер казначейского счета:
03214643000000019500

л/с 20956005950

БИК 024501901

ОКТМО 45372000

ОКПО 08624243

_____/_____
М. П.

_____/_____
М.П.

приложение № 1
к договору № _____
от «__» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно-исследовательских работ по теме: «_____».

№ п/п	Наименование выполняемой работы	Основное содержание НИР	Сроки выполнения НИР	Результаты НИР	Сто- и- мос- ть, руб.
1	2	3		4	5
1	Научно-исследовательские работы по теме: _____ _____ _____	Научно-исследовательские работы по теме: _____ _____ должны включать в себя следующие виды работ и соответствовать следующим техническим и функциональным характеристикам: 1. Цель работ: 1.1. _____ 2. Основные требования: 2.1. _____ _____ 3. Порядок предоставления Заказчиком образцов для исследований (при наличии).	в течение _____ _____ календарных дней с даты заключения Сторонами договора	Акт сдачи-приемки выполненных работ Научно-технический отчет, оформленный согласно (наименование ГОСТ, иных НПА)	

Место выполнения работ: _____.

Заказчик:

Исполнитель:

М.П.

М.П.

Приложение №2

к договору _____

от «__» _____ 2025 г.

**ПРОТОКОЛ
соглашения о договорной цене**

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Заказчика _____, действующий
на основании _____, и от лица Исполнителя
_____, действующий на основании
_____, удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной
цены на выполнение научно-исследовательских работ по теме:
_____ в размере: _____, НДС
не облагается согласно ст.149 п.3 п.п.16 ч. 2 Налогового кодекса РФ.

Цена фиксированная. Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных
расчетов и платежей между Заказчиком и Исполнителем.

Заказчик:

Исполнитель:

НИЦ «Курчатовский институт»

М.П.

М.П.