

**Дополнительное соглашение к соглашению о предоставлении из
федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с
пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от
29.09.2020 № 075-15-2020-806**

г. Москва

«28» июня 2023 г.

№ 075-15-2020-806/7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление сиз федерального бюджета гранта в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Министерство» в лице временно исполняющей обязанности директора Департамента государственной научной и научно-технической политики Чабан Екатерины Александровны, действующей на основании доверенности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 октября 2022 № 578-Др, и ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, именуемое в дальнейшем «Получатель», в лице директора МАРКОВИЧА ДМИТРИЯ МАРКОВИЧА, действующего на основании Устава, далее именуемые «Стороны», в соответствии с пунктом 7.3 Соглашения от 29.09.2020 № 075-15-2020-806 (далее - Соглашение) заключили настоящее Дополнительное соглашение к Соглашению о нижеследующем.

1. Внести в Соглашение следующие изменения:

1.1. в преамбуле:

1.1.1. слова: «протоколом заседания конкурсной комиссии Минобрнауки России по оценке заявок на участие в конкурсном отборе на предоставление грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития от 28 июля 2020 г. № 2020-1902-01-3 и Правилами предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 № 1902» заменить словами: «протоколом заседания конкурсной комиссии Минобрнауки России по оценке заявок на участие в конкурсном отборе на предоставление грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития от 28 июля 2020 г. № 2020-1902-01-3, протоколом совещания у

Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации от 04 апреля 2023 г. № ДЧ-П28-19пр, письмом Президента РАН от 07 апреля 2023 г. № 1-10004-8000/150 и Правилами предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 № 1902».

1.2. в разделе I «Предмет Соглашения»:

1.2.1. пункт 1.1 изложить в следующей редакции:

«1.1. Предметом настоящего Соглашения является предоставление Получателю из федерального бюджета в 2020–2023 годах гранта в форме субсидии (далее – грант) на: проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации с целью оказания государственной поддержки реализации проектов по направлениям, определяемым федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук» для формирования научного задела устойчивого и долгосрочного развития Российской Федерации за счёт эффективной реализации фундаментальных научных исследований;».

1.2.2. пункт 1.2 изложить в следующей редакции:

«1.2. Грант предоставляется на финансовое обеспечение затрат в соответствии с перечнем затрат согласно приложениям №1, №9, №15 и №17 к настоящему Соглашению, которые являются неотъемлемыми частями настоящего Соглашения.»;

1.3. в разделе II «Финансовое обеспечение предоставления Субсидии»:

1.3.1. пункт 2.1 изложить в следующей редакции:

«2.1. Грант предоставляется в соответствии с лимитами бюджетных обязательств, доведенными Министерству как получателю средств федерального бюджета, по кодам классификации расходов бюджетов Российской Федерации (далее – коды БК) на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения, в размере 400 000 000 рублей, в том числе:

в 2020 году 100 000 000 (сто миллионов) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0110 47 3 02 67362 613;

в 2021 году 100 000 000 (сто миллионов) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0110 47 3 02 67362 613;

в 2022 году 100 000 000 (сто миллионов) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0110 47 3 02 67362 613;

в 2023 году 100 000 000 (сто миллионов) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0110 47 3 02 67362 613.».

1.4. в разделе IV «Взаимодействие Сторон»:

1.4.1. дополнить пунктом 4.1.3.2 следующего содержания:

«4.1.3.2. план мероприятий по достижению результатов предоставления гранта (контрольные точки) согласно приложениям №13 и №16 к настоящему Соглашению, которые являются неотъемлемыми частями настоящего Соглашения;»;

1.4.2. пункт 4.1.4 изложить в следующей редакции:

«4.1.4. осуществлять оценку достижения Получателем значений результатов предоставления гранта, показателей и плана мероприятий по достижению результатов предоставления гранта (контрольных точек), установленных в соответствии с пунктом 4.1.3 настоящего Соглашения, на основании:»;

1.4.3. дополнить пунктом 4.1.4.2 следующего содержания:

«4.1.4.2. отчета о реализации плана мероприятий по достижению результатов предоставления гранта (контрольных точек) согласно приложению №14 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения, представленного в соответствии с 4.3.5.4 настоящего Соглашения;»;

1.4.4. дополнить пунктом 4.1.5.1.2(2) следующего содержания:

«4.1.5.1.2(2). отчёта о выполнении работ (исследований, мероприятий), предусмотренных планом-графиком исполнения обязательств при выполнении работ по проекту, оформленного в соответствии с разделом 3 приложения №12 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения, не позднее 20-го рабочего дня, следующего за отчетным годом, представленного в соответствии с пунктом 4.3.5.5 настоящего Соглашения;».

1.4.5. пункт 4.1.6. изложить в следующей редакции:

«4.1.6. в случае установления Министерством факта неисполнения Получателем обязательств, установленных настоящим Соглашением, направлять Получателю претензию о невыполнении обязательств настоящего Соглашения;

4.1.6.1. Претензия о невыполнении обязательств соглашения оформляется согласно приложению №18 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения;»

1.4.6. пункт 4.1.7. изложить в следующей редакции:

«4.1.7. в случае установления Министерством или получения от органа государственного финансового контроля информации о факте(ах) нарушения Получателем порядка и условий предоставления гранта, предусмотренных Правилами предоставления гранта и настоящим Соглашением, в том числе недостижения значений результатов предоставления гранта, показателей, установленных в соответствии с пунктом 4.1.3.1 настоящего Соглашения,

направлять Получателю требование об обеспечении возврата гранта в федеральный бюджет в размере и в сроки, определенные в указанном требовании;»;

1.4.7. дополнить пунктом 4.1.7.1 следующего содержания:

«4.1.7.1. размер гранта, подлежащий возврату в случае недостижения показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, установленных в соответствии с пунктом 4.1.3.1 настоящего Соглашения, рассчитывается по формуле, приведенной в приложении №7 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения;»;

1.4.8. дополнить пунктом 4.1.7.2 следующего содержания:

«4.1.7.2. требование о возврате гранта оформляется согласно приложению № 19 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения;»;

1.4.9. дополнить пунктами 4.1.10, 4.1.11 и 4.1.12 следующего содержания:

«4.1.10. по завершении финансового года после принятия отчетов, установленных пунктом 4.3.5 настоящего Соглашения, направлять Получателю Акт об исполнении обязательств по настоящему Соглашению согласно приложению №20 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения, в срок не позднее 10 рабочего дня со дня принятия указанных отчетов;

4.1.11. обеспечивать согласование с Получателем новых условий настоящего Соглашения в случае уменьшения Министерству ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств на предоставление гранта, приводящего к невозможности предоставления гранта в размере, определенном пунктом 2.1 настоящего Соглашения, в том числе размера и (или) сроков предоставления гранта в течение 10 рабочих дней со дня такого уменьшения;

4.1.12. проводить мониторинг достижения результатов предоставления гранта исходя из достижения значений результатов предоставления гранта, определенного Соглашением, и событий, отражающих факт завершения соответствующего мероприятия по получению результата предоставления гранта (контрольная точка), в порядке и по формам, которые установлены Министерством финансов Российской Федерации;»;

1.4.10. дополнить пунктами 4.2.4, 4.2.4.1 и 4.2.4.2 следующего содержания:

«4.2.4. принимать в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации:

4.2.4.1. решение об использовании остатка гранта, не использованного на начало очередного финансового года, на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения, не позднее 10 рабочего дня со дня получения от Получателя документов, подтверждающих наличие и объем неисполненных обязательств, источником финансового обеспечения которых является указанный остаток, но не позднее срока, установленного бюджетным законодательством Российской Федерации;

4.2.4.2. решение об использовании средств, поступивших Получателю в текущем финансовом году от возврата дебиторской задолженности, возникшей от использования гранта (далее - средства от возврата дебиторской задолженности), на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения, не позднее 20 рабочего дня со дня получения от Получателя информации об использовании средств от возврата дебиторской задолженности с указанием причин ее образования.»;

1.4.11. пункт 4.3.1. изложить в следующей редакции:

«4.3.1. направлять грант на финансовое обеспечение затрат, определенных перечнем затрат согласно приложениям №1, №9, №15 и №17 к настоящему Соглашению, которые являются неотъемлемыми частями настоящего Соглашения;»;

1.4.12. изложить пункт 4.3.2. в следующей редакции:

«4.3.2. не приобретать за счет гранта иностранную валюту, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации при закупке (поставке) высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий, связанных с достижением цели предоставления гранта;»;

1.4.13. дополнить пунктом 4.3.5.4 следующего содержания:

«4.3.5.4. отчет о реализации плана мероприятий по достижению результатов предоставления гранта (контрольных точек) в соответствии с пунктом 4.1.4.2 настоящего Соглашения не позднее не позднее 10 рабочего дня, следующего за отчетным месяцем;»;

1.4.14. дополнить пунктом 4.3.5.5 следующего содержания:

«4.3.5.5 отчёт о выполнении работ, предусмотренных планом-графиком исполнения обязательств при выполнении работ по проекту, оформленному в соответствии с разделом 3 приложения №12 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения не позднее 20-го рабочего дня, следующего за отчетным годом;»;

1.4.15. изложить пункт 4.3.7. в следующей редакции:

«4.3.7. в случае получения от Министерства требования в соответствии с пунктом 4.1.7 настоящего Соглашения;»;

1.4.16. изложить пункт 4.3.8. в следующей редакции:

«4.3.8. возвращать в федеральный бюджет:

4.3.8.1. неиспользованный остаток гранта в случае отсутствия решения, принимаемого Министерством в соответствии с пунктом 4.2.4.1 настоящего Соглашения в срок до 1 июня года, следующего за отчетным годом;

4.3.8.2. средства от возврата дебиторской задолженности в случае отсутствия решения, принимаемого Министерством в соответствии с пунктом 4.2.4.2 настоящего Соглашения, в срок до 35 рабочего дня со дня поступления средств от возврата дебиторской задолженности;»;

1.4.17. дополнить пунктом 4.3.9.1 следующего содержания:
«4.3.9.1. включать в договоры (соглашения), заключенные в целях исполнения обязательств по Соглашению, положения о согласии лиц, являющихся поставщиками (подрядчиками, исполнителями), на проведение проверок, установленных настоящим Соглашением;»;

1.4.18. изложить пункт 4.3.10.1 в следующей редакции:
«4.3.10.1 направлять в Министерство сведения о проведении в рамках проекта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в порядке, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения», по формам и в порядке, утвержденным Министерством, посредством размещения соответствующей информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://www.rosrid.ru>;»;

1.4.19. дополнить пунктом 4.3.11 следующего содержания:
«4.3.11. представить в Министерство в срок до 1 февраля года, следующего за отчетным годом документы, установленные пунктом 4.2.4.1 настоящего Соглашения, а также в срок не позднее 10 рабочего дня со дня поступления в текущем финансовом году Получателю средств от возврата дебиторской задолженности документы, установленные пунктом 4.2.4.2 настоящего Соглашения;»;

1.4.20. дополнить пунктом 4.4.4 следующего содержания:
«4.4.4 направлять в очередном финансовом году неиспользованный остаток гранта, полученной в соответствии с настоящим Соглашением (при наличии), на осуществление выплат в соответствии с целями, указанными в разделе I настоящего Соглашения, в случае принятия Министерством соответствующего решения в соответствии с пунктом 4.2.4.1 настоящего Соглашения;»;

1.4.21. дополнить пунктом 4.4.5 следующего содержания:
«4.4.5 направлять в текущем финансовом году поступившие Получателю средства от возврата дебиторской задолженности на осуществление выплат в соответствии с целями, указанными в разделе I настоящего Соглашения, в случае принятия Министерством соответствующего решения в соответствии с пунктом 4.2.4.2 настоящего Соглашения.»;

1.5. в разделе V «Ответственность сторон»:

1.5.1. изложить пункт 5.2.1. в следующей редакции:
«5.2.1. В случае установления в ходе проверок, проведенных Министерством и (или) органами государственного финансового контроля, факта несоблюдения условий предоставления гранта, а также недостижения

результата предоставления гранта и (или) показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта и предусмотренных соглашением, соответствующие средства гранта подлежат возврату в доход федерального бюджета:

а) на основании требования Министерства - не позднее 15-го рабочего дня со дня получения указанного требования получателем субсидии;

б) на основании представления и (или) предписания органа государственного финансового контроля - в сроки, установленные в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.».

1.6. в разделе VI «Иные условия»:

1.6.1. в пункте 6.1.4. предложение первое изложить в следующей редакции: «Получатель обязуется вносить отчетные данные, документацию, включая отчет о научно-исследовательской работе, оформляемый с учетом ГОСТ 7.322017, и документы, подтверждающие исполнение обязательств по Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта, в электронном виде в информационную систему «Система экспертиз», размещенную в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу sstp.ru/fx, не позднее 20 рабочего дня, следующего за отчетным годом, за отчетный период 2020-2022 гг. и в электронном виде в информационную систему «Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы», размещенную в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://reestr.extech.ru/knp/>, не позднее 20 рабочего дня, следующего за отчетным годом, за отчетный период 2023 г.»;

1.6.2. изложить пункт 6.1.6 в следующей редакции:

«6.1.6. В случае получения охраняемых и охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности (далее - РИД), созданных в рамках выполнения проекта по настоящему Соглашению, исключительное право и право на получение охранных документов на РИД, созданные в рамках выполнения проекта по настоящему Соглашению за счет средств гранта, принадлежат Получателю. При привлечении Получателем за счет средств гранта третьих лиц (подрядчиков, исполнителей, поставщиков) к реализации проекта, Получатель обязан урегулировать в контракте (договоре, соглашении) вопрос закрепления за собой прав на соответствующие РИД, создаваемые такими третьими лицами.»;

1.6.3. пункт 6.1.7. признать утратившим силу.

1.7. в разделе VII «Заключительные положения»:

1.7.1. пункт 7.3.1. изложить в следующей редакции:

«7.3.1. Изменение настоящего Соглашения в одностороннем порядке возможно в случаях:»

- 1.7.2. пункт 7.3.1.1. изложить в следующей редакции:
«7.3.1.1. внесения изменений в сводную бюджетную роспись, повлекших изменение кодов БК, в соответствии с которыми предоставляется грант;»;
- 1.7.3. дополнить пунктом 7.3.1.3. следующего содержания:
«7.3.1.3. изменения реквизитов Министерства.»;
- 1.7.4. дополнить пунктом 7.3.2. следующего содержания:
«7.3.2. Уведомление об изменении отдельных положений соглашения в одностороннем порядке оформляется согласно приложению №21 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения.»;
- 1.7.5. пункт 7.4. изложить в следующей редакции:
«7.4. Расторжение настоящего Соглашения в одностороннем порядке возможно в случаях:»;
- 1.7.6. пункт 7.4.1. изложить в следующей редакции:
«7.4.1. реорганизации, ликвидации или прекращения деятельности Получателя;»;
- 1.7.7. дополнить пунктом 7.4.2.1 следующего содержания:
«7.4.2.1. недостижения Получателем установленных настоящим Соглашением значений результатов предоставления гранта, показателей, установленных в соответствии с пунктом 4.1.3.1 настоящего Соглашения;»;
- 1.7.8. дополнить пунктом 7.4 (1) следующего содержания:
«7.4 (1). Дополнительное соглашение о расторжении соглашения в одностороннем порядке оформляется согласно приложению №22 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения;»;
- 1.7.9. дополнить пунктом 7.4 (2) следующего содержания:
«7.4 (2). Уведомление о расторжении соглашения оформляется согласно приложению №23 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения.»;
- 1.7.10. пункт 7.5. изложить в следующей редакции:
«7.5. Расторжение настоящего Соглашения осуществляется по соглашению Сторон или в случаях, определенных пунктом 7.4 настоящего Соглашения, в одностороннем порядке. »;
- 1.7.11. дополнить пунктом 7.5.1 следующего содержания:
«7.5.1. Расторжение настоящего Соглашения Получателем в одностороннем порядке не допускается.»;
- 1.7.12. дополнить пунктом 7.6.3. следующего содержания:
«7.6.3. в электронном виде в информационной системе «Федеральный реестр

экспертов научно-технической сферы», размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://reestr.extech.ru/knp/>.».

1.8. внести изменения в приложение №3 к Соглашению согласно приложению №1 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.9. приложение №4 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №2 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.10. приложение №5 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №3 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.11. приложение №6 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №4 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.12. приложение №7 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №5 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.13. приложение №8 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №6 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.14. приложение №10 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №7 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.15. приложение №11 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №8 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.16. приложение №12 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №9 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.17. приложение №14 к Соглашению изложить в редакции согласно приложению №10 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.18. дополнить приложениями №16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 согласно приложениям №11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которые являются его неотъемлемой частью.

2. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Соглашения.

3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.

4. Условия Соглашения, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются неизменными.

5. Иные заключительные положения по настоящему Дополнительному Соглашению:

5.1. настоящее Дополнительное соглашение заключено Сторонами в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» и подписано усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон настоящего Дополнительного соглашения.

6. Подписи Сторон:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
МИНОБРНАУКИ РОССИИ	ИТ СО РАН
_____/Е.А. Чабан	_____/Д.М. МАРКОВИЧ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00ADED85C04044DE649B640C027A1
Владелец: Чабан Екатерина Александровна

Действителен: с 17.10.2022 до 10.01.2024

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 71532B70393250F571113A659B793433
Владелец: Маркович Дмитрий Маркович

Действителен: с 02.09.2022 до 26.11.2023

Изменения в план-график перечисления Субсидии

Наименование Получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	по Сводному реестру	КОДЫ
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))	ИНН	001Ц2142 5408100040
Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта)	Ведомственный проект "Развитие институтов грантовой поддержки исследователей, научных и творческих коллективов"	по Сводному реестру	00100075
Вид документа	0 (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)	по БК	02
Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)		по ОКЕИ	383

Наименование направления расходов	Код строки	Код по бюджетной классификации федерального бюджета				Сроки перечисления Субсидии		Сумма	
		главы	раздела, подраздела	целевой статьи		вида расходов	не ранее (дд.мм.гггг.)		не позднее (дд.мм.гггг.)
				программной (непрограммной) статьи	направления расходов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Гранты в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития	0100	075	0110	47 3 02	67362	613	01.01.2020	31.07.2023	+100 000 000,00
							Итого по коду БК:		+100 000 000,00
							Всего:		+100 000 000,00

Значения результатов предоставления Субсидии

Наименование Получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	по Сводному реестру	КОДЫ	001Ц2142
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ИНН		5408100040
Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта)	Развитие институтов грантовой поддержки исследователей, научных и творческих коллективов	по Сводному реестру		00100075
Вид документа	0	по БК		02

(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения результатов предоставления Субсидии по годам (срокам) реализации Соглашения							
							на 31.12.2022		на 31.12.2023		на 31.12.2024		на 31.12.2025	
наименование	код по БК	тип	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Гранты в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития	67362	Оказание услуг (выполнение работ)	Реализованы крупные научные или научно-технические проекты по приоритетным направлениям научно-технологического развития, направленных на достижение прорывных результатов	Единиц	9986	0100	1	1	1	1	0	0	0	0

Значения результатов предоставления Субсидии

Наименование Получателя Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта) Вид документа	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	по Сводному реестру	КОДЫ 001Ц2142
	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ИНН	5408100040
	0	по Сводному реестру	00100075
	0	по БК	(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения результатов предоставления Субсидии по годам (срокам) реализации Соглашения								
							на 31.12.2020		на 31.12.2021		на 31.12.2022		на 31.12.2023		
наименование	код по БК	тип	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Гранты в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития	67362		Указанное в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении работ окончание реализации не менее 30 крупных научных или научно-технических проектов по направлениям, определяемым Российской академией наук, обеспечивающих формирование научного задела для устойчивого и долгосрочного развития Российской Федерации	Единица	642	0100	1	1	1	1	1	1	1	1	
			в том числе: Доля аспирантов и молодых ученых (до 39 лет) в общей численности участников проекта, не менее	Процент	744	0101	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Количество представленных к защите по результатам исследования диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук, не менее	Единица	642	0102	0	0	0	0	0	7	7	8	1

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения результатов предоставления Субсидии по годам (срокам) реализации Соглашения							
							на 31.12.2020		на 31.12.2021		на 31.12.2022		на 31.12.2023	
наименование	код по БК	тип	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Количество статей по тематике проекта в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных, авторами которых являются члены коллектива участников проекта, не менее	Единица	642	0103	2	2	32	30	80	48	90	10

Отчет о достижении значений результатов предоставления Субсидии

по состоянию на «__» _____ 20__ г.

Наименование Получателя

Наименование главного распорядителя средств
федерального бюджета

Наименование структурного элемента государственной
программы (федерального проекта)

Вид документа

Периодичность: месячная, квартальная, годовая

Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

	КОДЫ
Дата	
по Сводному реестру	
ИНН	
по Сводному реестру	
по БК	
Номер соглашения	
Дата соглашения	
по ОКЕИ	383

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

(первичный - «0», измененный-«1», «2», «3», «...»)

1. Информация о достижении значений результатов предоставления Субсидии и обязательствах, принятых в целях их достижения

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения		Размер Субсидии, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления Субсидии		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 10 - гр. 17)
										на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения		обязательств	денежных обязательств	
наименование	код по БК	тип результата	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 8 - гр. 11)	в процентах (гр. 13 / гр. 8 × 100%)	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
						0100												
			в том числе:															
						0200												
			в том числе:															
Всего:										Всего:								

Руководитель (уполномоченное
лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (фамилия, инициалы)

_____ (телефон)

«__» _____ 20__ г.

2. Сведения о принятии отчета о достижении значений результатов предоставления Субсидии

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСГУ	Сумма	
			с начала заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5
Объем Субсидии, направленной на достижение результатов				
Объем Субсидии, потребность в которой не подтверждена				
Объем Субсидии, подлежащей возврату в бюджет				
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет				

Руководитель (уполномоченное лицо)

_____ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (фамилия, инициалы)

_____ (телефон)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является Субсидия

на «__» _____ 20__ г.

Наименование Получателя _____
 Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета _____
 (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))
 Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта) _____

Периодичность: квартальная, годовая
 Единица измерения: рубль (с точностью до второго десятичного знака)

	КОДЫ
Дата	
по Сводному реестру	
ИНН	
по Сводному реестру	
по БК	
Номер соглашения	
Дата соглашения	
по ОКЕИ	383

Раздел 1. Сведения о выплатах, осуществляемых за счет средств Субсидии

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма					
			объем выплат		отклонение от планового значения		причина отклонения	
			по плану	фактически	в абсолютных величинах (гр.4 - гр.5)	в процентах (гр.6 / гр.4) x 100%	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Остаток Субсидии на начало года, всего:	0100							
в том числе:								
потребность в котором подтверждена	0110	x						
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120							
Поступило средств, всего:	0200	x						
в том числе:								
из федерального бюджета	0210	x						
возврат средств по выплатам, произведенным в прошлых отчетных периодах (дебиторской задолженности прошлых лет)	0220	x						
из них:								
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221							
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222							
проценты по депозитам, предоставленным займам	0230							
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства Субсидии	0240							
Выплаты по расходам, всего:	0300							
в том числе:								
выплаты заработной платы персоналу, всего	0310							
из них:								
налог на доходы физических лиц	0311							
выплаты персоналу	0312							
взносы на обязательное социальное страхование	0320							
из них:								
иные выплаты физическим лицам	0330							
закупка работ и услуг, всего:	0340							
из них:								
оплата работ и услуг контрагентам	0341							

из них:									
налог на добавленную стоимость	0342								
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0350								
из них: оплата работ и услуг контрагентам	0351								
из них:									
налог на добавленную стоимость	0352								
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением налога на добавленную стоимость и взносов на обязательное социальное страхование, всего:	0360								
из них:									
предоставление средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0370								
предоставление средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0380								
иные выплаты, всего:	0390								
из них:									
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400		x						
в том числе: израсходованных не по целевому назначению	0410		x						
в результате применения штрафных санкций	0420		x						
в сумме остатка Субсидии на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430								
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440								
Остаток Субсидии на конец отчетного периода, всего:	0500		x						
в том числе: требуется в направлении на те же цели	0510		x						
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520		x						
Справочно: выплаты по расходам за счет процентов, полученных от размещения средств Субсидии на депозитах	0550		x						

Раздел 2. Сведения об обязательствах, источником финансового обеспечения которых являются средства Субсидии

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма							
			объем принятых обязательств			отклонение от планового значения		причина отклонения		
			по плану	фактически		в абсолютных величинах (гр.4 - гр.5)	в процентах (гр.7 / гр.4) x 100%)	код	наименование	
				всего	из них подлежащих исполнению в текущем финансовом году					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Объем обязательств, принятых в целях достижения результата предоставления Субсидии, всего:	0600									
в том числе:										
по выплатам заработной платы персоналу	0610									
по взносам на обязательное социальное страхование	0620									
по иным выплатам физическим лицам	0630									
по закупкам работ и услуг, всего:	0640									
из них:										

по закупкам произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0650								
из них:									
по уплате налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением взносов на обязательное социальное страхование, всего:	0660								
из них:									
по предоставлению средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0670								
по предоставлению средств иным юридическим лицам в форме вклада в уставный (складочный) капитал юридического лица, в имущество юридического лица	0680								
по иным выплатам, всего:	0690								
из них:									

Раздел 3. Сведения о средствах, размещаемых на депозитах, и полученных доходах

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма			
			объем размещенных на депозитах средств		отклонение от планового значения	
			разрешенных к размещению по плану	фактически	в абсолютных величинах (гр.4 - гр.5)	в процентах (гр.6 / гр.4) x 100%
1	2	3	4	5	6	7
Остаток средств Субсидии, размещенных на депозитных счетах на начало года	0700	х				
Поступило средств по депозитным договорам, размещенных на депозитах в прошлых отчетных периодах, всего:	0710					
в том числе:						
возврат суммы депозита	0711					
проценты по депозитам	0712					
Перечислено на депозит в течение финансового года	0720					
Возвращено с депозитного счета средств, размещенных в текущем финансовом году, всего:	0730					
из них:						
средств Субсидии	0731					
проценты, начисленные по депозитному договору	0732					
Остаток средств Субсидии, размещенных на депозитных счетах на конец года	0740	х				
Справочно:						
среднедневной остаток средств на депозитном счете	0750	х				
средний процент, предусмотренный договором депозитного счета	0760	х	х		х	х

Раздел 4. Сведения о расходах на организацию предоставления средств государственной поддержки

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма					
			объем выплат		отклонение от планового значения		причина отклонения	
			по плану	фактически	в абсолютных величинах (гр.4 - гр.5)	в процентах (гр.6 / гр.4) x 100%	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выплаты по расходам, всего:	03000							
в том числе:								
выплаты заработной платы персоналу	03100							
взносы на обязательное социальное страхование	03200							
иные выплаты физическим лицам	03300							

закупка работ и услуг, всего:	03400							
из них:								
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	03500							
из них:								
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением взносов на обязательное социальное страхование, всего:	03600							
из них:								
иные выплаты, всего:	03700							
из них:								
Справочно: выплаты по расходам за счет процентов, полученных от размещения средств Субсидии на депозитах	05500							
Процент от суммы Субсидии	08000							
Ограничение, установленное Правилами предоставления субсидии, %	08100		x					
Ограничение, установленное Правилами предоставления субсидии, руб	08200		x					

Руководитель
(уполномоченное лицо) Получателя

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Расчет размера гранта, подлежащей возврату

В случае недостижения показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, предусмотренных настоящим Соглашением за отчетный этап (год), Получатель возвращает средства гранта в доход федерального бюджета в размере (А), который определяется по формуле:

$$A = 0,1 \frac{V}{M} \sum_{i=1}^n \left(1 - \frac{d_i}{D_i} \right),$$

где:

V - объем средств гранта, фактически доведенных до Получателя на отчетном этапе (в отчетном году), в рамках настоящего Соглашения;

M - общее количество показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, предусмотренных настоящим Соглашением на отчетном этапе (в отчетном году);

n - количество показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, предусмотренных настоящим Соглашением, достигнутое значение которых ниже целевого значения на отчетном этапе (в отчетном году);

d_i - фактическое значение i -го показателя, необходимого для достижения результата предоставления гранта, достигнутое за отчетный этап (год);

D_i - плановое значение i -го показателя, необходимого для достижения результата предоставления гранта, предусмотренного настоящим Соглашением, установленное на отчетный этап (год).».

**Дополнительное соглашение к соглашению (договору)
о предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов
в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям,
а также физическим лицам**

от «___» _____ 20__ г. № _____¹

Г. _____
(место заключения дополнительного соглашения)

«___» _____ 20__ г.
(дата заключения дополнительного соглашения)

№ _____
(номер дополнительного соглашения)²

(наименование федерального органа государственной власти (федерального государственного органа) или иной организации, осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции главного распорядителя средств федерального бюджета)

которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление _____,
(наименование субсидии (гранта в форме субсидии))

именуемый в дальнейшем _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган³ (организация)⁴)

в лице _____,
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации) или уполномоченного им лица)

действующего на основании _____,
(реквизиты учредительного документа (положения) Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации), доверенности, приказа или иного документа, удостоверяющего полномочия)

и _____,
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или физического лица)

¹ В случае если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующая пометка («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

² В случае если соглашение заключается в форме электронного документа, номер соглашения присваивается в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

³ Указывается соответственно Министерство (Агентство, Служба) или наименование (сокращенное наименование) иного федерального государственного органа, которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление субсидии (гранта в форме субсидии) из федерального бюджета.

⁴ Указывается наименование (сокращенное наименование) организации, осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции главного распорядителя средств федерального бюджета, которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление субсидии (гранта в форме субсидии) из федерального бюджета в случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

именуемый в дальнейшем «Получатель», в лице _____,

(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, представляющего Получателя, или уполномоченного им лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или физического лица)

действующего на основании _____,

(реквизиты устава юридического лица, свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, доверенности)

с согласия законного представителя _____,

(фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, являющегося законным представителем Получателя)

_____,

(наименование иного юридического лица)

именуемый в дальнейшем «Агент», в лице _____,

(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Агента или уполномоченного им лица)

действующего на основании _____,

(реквизиты учредительного документа Агента, доверенности, приказа или иного документа, удостоверяющего полномочия)

далее именуемые «Стороны», в соответствии с пунктом 7.3 соглашения (договора) о предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам от « _____ » _____ 20 ____ г. № _____ (далее соответственно - Соглашение, Субсидия) заключили настоящее Дополнительное соглашение к Соглашению о нижеследующем.

1. Внести в Соглашение следующие изменения⁷:

1.1. в преамбуле:

1.1.1. _____;

1.1.2. _____;

1.2. в разделе I «Предмет Соглашения»:

1.2.1. пункт 1.1.1 изложить в следующей редакции:

« _____ »;

1.2.2. пункт 1.1.2 изложить в следующей редакции:

« _____ »;

1.2.3. пункт 1.1.3 изложить в следующей редакции:

« _____ »;

1.2.4. пункт 1.1.4 изложить в следующей редакции:

⁵ Предусматривается в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации заключение соглашения Получателем возможно только с согласия его законных представителей.

⁶ Предусматривается в случае, если правилами (порядком) предоставления субсидии (гранта в форме субсидии) из федерального бюджета Получателю, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации или нормативным правовым актом Министерства (Агентства, Службы, иного органа (организации), предусмотрено участие иного юридического лица.

⁷ Указываются пункты и (или) разделы Соглашения, в которые вносятся изменения.

« _____ »;

1.3. в разделе II «Финансовое обеспечение предоставления Субсидии»:

1.3.1. в пункте 2.1 слова «в размере _____ (_____) рублей _____
(сумма цифрами) (сумма прописью)

копеек» заменить словами «в размере _____ (_____) рублей _____
(сумма цифрами) (сумма прописью)

копеек»;

1.3.2. в абзаце _____ пункта 2.1.1 сумму Субсидии в 20 _____ году
_____ (_____) рублей _____ копеек - по коду БК _____

(сумма цифрами)

(сумма прописью)

(код БК)

увеличить / уменьшить на _____ рублей⁸;

1.3.3. в абзаце _____ пункта 2.1.2 сумму Субсидии в 20 _____ году
_____ (_____) рублей _____ копеек увеличить/уменьшить на

(сумма цифрами)

(сумма прописью)

_____ рублей⁸;

1.4. в разделе III «Условия предоставления Субсидии»:

1.4.1. в пункте 3.1.1.1 слова «в срок до « _____ » _____ 20 __ г.» заменить словами
«в срок до « _____ » _____ 20 __ г.»;

1.4.2. в пункте 3.1.1.2 слова «в срок до « _____ » _____ 20 __ г.» заменить словами
«в срок до « _____ » _____ 20 __ г.»;

1.4.3. в пункте 3.1.2 слова «приложении № _____ » заменить словами
«приложении № _____ »;

1.4.4. в пункте 3.2.1:

1.4.4.1. слова « _____ »
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

заменить словами « _____ »;
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

1.4.4.2. слова «в _____ распоряжений»
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

заменить словами «в _____ распоряжений»;
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

1.4.5. в пункте 3.2.3 слова « _____ »
(наименование учреждения Центрального банка Российской Федерации или кредитной организации)

заменить словами « _____ »;
(наименование учреждения Центрального банка Российской Федерации или
кредитной организации)

1.4.6. в пункте 3.2.4 слова «приложении № _____ » заменить словами
«приложении № _____ »;

⁸ Указываются изменения сумм, подлежащих перечислению: со знаком «плюс» при их увеличении и со знаком «минус» при их уменьшении.

1.4.7. в пункте 3.2.4.1 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее ____ рабочего дня»;

1.5. в разделе IV «Взаимодействие Сторон»:

1.5.1. в пункте 4.1.2:

1.5.1.1. слова «в пунктах _____ » заменить словами «в пунктах _____ »;

1.5.1.2. слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.2. в пункте 4.1.6.1 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ »;

1.5.3. в пункте 4.1.4 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее ____ рабочего дня»;

1.5.4. в пункте 4.1.6.1 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ »;

1.5.5. в пункте 4.1.6.2 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ »;

1.5.6. в пункте 4.1.7.1 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ »;

1.5.7. в пункте 4.1.7.2 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ »;

1.5.8. в пункте 4.1.8.1.1 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ »;

1.5.9. в пункте 4.1.12 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее ____ рабочего дня»

1.5.10. в пункте 4.1.13 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение ____ рабочих дней»;

1.5.11. в пункте 4.1.14 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение ____ рабочих дней»;

1.5.12. в пункте 4.1.15 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение ____ рабочих дней»;

1.5.13. в пункте 4.2.2.1 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее ____ рабочего дня»;

1.5.14. в пункте 4.2.2.2 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.15. в пункте 4.2.3 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.16. в пункте 4.3.2 слова «в срок до _____ » заменить словами «в срок до _____ »;

1.5.17. в пункте 4.3.3:

1.5.17.1. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее ____ рабочего дня»;

1.5.17.2. слова « _____ »
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

заменить словами « _____ »
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

1.5.18. в пункте 4.3.4.1 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.19. в пункте 4.3.4.2 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.20. в пункте 4.3.5.1 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.21. в пункте 4.3.5.2 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.22. в пункте 4.3.17.1:

1.5.22.1. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.22.2. слова «отчетным _____ » заменить словами «отчетным _____ »;

1.5.23. в пункте 4.3.17.2:

1.5.23.1. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами _____ «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.23.2. слова «отчетным _____ » заменить словами «отчетным _____ »;

1.5.24. в пункте 4.3.17.3:

1.5.24.1. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами _____ «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.24.2. слова «отчетным _____ » заменить словами «отчетным _____ »;

1.5.25. в пункте 4.3.18 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.26. в пункте 4.3.21.1 слова «в срок до « _____ » _____ 20 _____ г.» заменить словами «в срок до « _____ » _____ 20 _____ г.»;

1.5.27. в пункте 4.3.21.2 слова «в срок до « _____ » _____ 20 _____ г.» заменить словами «в срок до « _____ » _____ 20 _____ г.»;

1.6. в разделе VII «Заключительные положения»:

1.6.1. в пункте 7.3 слова «приложению № _____ » заменить словами «приложению № _____ ».

1.7. Иные положения по настоящему Дополнительному соглашению⁹:

1.7.1 . _____

1.7.2. _____

⁹ Указываются изменения, вносимые в пункты 3.1.1.2.1, 3.1.1.2.2, 3.1.1.3.1, 3.1.1.3.2, 3.2.4.1.1, 3.2.4.1.2, 3.3.1, 3.3.2, 4.1.3.3.1, 4.1.3.3.2, 4.1.6.3.1, 4.1.6.3.2, 4.1.7.3, 4.1.8.1.2.1, 4.1.8.1.2.2, 4.1.16.1, 4.1.16.2, 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.3.11.2, 4.3.17.4.1, 4.3.17.4.2, 4.3.23.1, 4.3.23.2, 4.4.5.1, 4.4.5.2, 4.6.1.1, 4.6.1.2, 4.6.2.1, 4.6.2.2, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.1.2, 7.6.5, 7.8.3 Соглашения, а также иные конкретные положения (при наличии).

1.8. раздел VIII «Платежные реквизиты Сторон» изложить в следующей редакции:

«VIII. Платежные реквизиты Сторон

Полное и сокращенное (при наличии) наименования	Полное и сокращенное (при наличии) наименования Получателя
<i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i>	
Наименование <i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i> ОГРН, ОКТМО	Наименование Получателя ОГРН, ОКТМО
Место нахождения:	Место нахождения:
ИНН/К1Ш	ИНН/ЮШ ¹⁰
Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России Наименование и место нахождения территориального органа Федерального казначейства, в котором открыт лицевой счет, БИК Единый казначейский счет Казначейский счет Лицевой счет	Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России (наименование кредитной организации), БИК Расчетный (корреспондентский) счет Наименование и место нахождения территориального органа Федерального казначейства, в котором после заключения соглашения будет открыт лицевой счет ¹¹ / Наименование и место нахождения финансового органа, в котором после заключения соглашения будет открыт лицевой счет ¹² Наименование и место нахождения территориального органа Федерального казначейства, которому

¹⁰ Для Получателей, расположенных на территории иностранных государств, вместо ИНН/К1Ш указывается код по реестру участников бюджетного процесса, а также юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса.

¹¹ Предусматривается при предоставлении Субсидии из федерального бюджета.

¹² Предусматривается при предоставлении Субсидии из бюджета субъекта Российской Федерации в случае, предусмотренном пунктом 26(5) Положения № 1496.

	открыт казначейский счет, БИК Единый казначейский счет Казначейский счет Лицевой счет
--	--

1.9. приложение № _____ к Соглашению изложить в редакции согласно приложению № _____ к настоящему Дополнительному соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.10. дополнить приложением № _____ к Соглашению согласно приложению № _____ к настоящему Дополнительному соглашению, которое является его неотъемлемой частью;

1.11. внести изменения в приложение № _____ к Соглашению согласно приложению № _____ к настоящему Дополнительному соглашению, которое является его неотъемлемой частью.

2. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Соглашения.

3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.

4. Условия Соглашения, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются неизменными.

5. Иные заключительные положения по настоящему Дополнительному Соглашению:

5.1. настоящее Дополнительное соглашение заключено Сторонами в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» и подписано усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон настоящего Дополнительного соглашения¹³;

5.2. настоящее Дополнительное соглашение составлено в форме бумажного документа в _____ экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон¹⁴;
(двух, трех)⁶

5.3. _____ 15.

¹³ Пункт 5.1 включается в Дополнительное соглашение к Соглашению в случае формирования и подписания Соглашения в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

¹⁴ Пункт 5.3 включается в Дополнительное соглашение к Соглашению в случае формирования и подписания Соглашения в форме бумажного документа.

¹⁵ Указываются иные конкретные условия (при необходимости).

6. Подписи Сторон:

<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименования</p>	<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименования Получателя (фамилия, имя, отчество (при наличии) законного представителя Получателя)¹⁶</p>	<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименования Агента^б</p>
<p><i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i></p>		
<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p><i>(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))</i></p>	<p><i>(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))</i></p>	<p><i>(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))</i></p>

¹⁶ Указывается Получатель или законный представитель Получателя в случае, если Получателем является физическое лицо, и в соответствии с законодательством Российской Федерации заключение соглашения Получателем возможно только с согласия его законных представителей.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проекта

«Фундаментальные исследования процессов горения и детонации применительно к развитию основ энерготехнологий»

1. Цели проекта

1.1. Прогресс в решении проблем в предметной области механики, теплофизики, химической физики, связанный с получением принципиально новых фундаментальных знаний о сложных взаимосвязанных физических и химических процессах, определяющих процессы горения и детонации в разнообразных условиях.

1.2. Выполнение комплексных междисциплинарных исследований в широком спектре научных направлений и создание научных основ для проведения исследований и разработок, решения актуальных практических задач, связанных с развитием теплоэнергетических технологий, энергомашиностроения, двигателестроения, а также с обеспечением технологической и экологической безопасности.

1.3. Получение прорывных фундаментальных результатов по следующим направлениям исследований:

- устойчивость, волновые явления, структуры и турбулентность в реагирующих системах, управление эффективностью горения и детонации, в том числе на основе нейросетевых обучаемых моделей с обратной связью;

- анализ кинетических механизмов, разработка новых моделей химического реагирования в системах с наличием усложняющих факторов (повышенное давление, многокомпонентные и многофазные горючие смеси);

- разработка математических моделей процессов горения и детонации с использованием современных вихреразрешающих подходов, новых верифицированных кинетических механизмов с выходом на суперкомпьютерные ресурсы и масштабные параллельные вычисления;

- развитие современных методов диагностики высокотемпературных реагирующих потоков на основе лазерно-оптических технологий, получение массивов детальной экспериментальной информации для анализа физических процессов и эффектов, верификации данных математического моделирования;

- проведение с учетом широкого многообразия планируемых к изучению реагирующих систем (газовое, жидкое, твердое топливо, композитные топлива, газовые гидраты) детального исследования и моделирования сопутствующих (смежных) процессов: диспергирование жидких и композитных топлив, газификация и пиролиз твердых топлив и др.

2. Задачи проекта

2.1. Экспериментальное и численное исследование процессов горения однофазных топливно-воздушных смесей в турбулентных потоках со сложной структурой (применительно к камерам сгорания перспективных энергетических установок и двигателей).

2.2. Экспериментальное и численное исследование процессов переноса в многофазных многокомпонентных реагирующих системах, закрученных потоках, определение влияния основных факторов на кинетику и показатели горения конденсированного органического топлива.

2.3. Экспериментальное и теоретическое исследование детонационных режимов в газовых (моно- и многотопливных) смесях.

2.4. Экспериментальное исследование и численное моделирование детонационных режимов в многофазных системах.

2.5. Экспериментальное и численное исследование процессов горения газовых и многофазных смесей в турбулентных потоках со сложной структурой (применительно к камерам сгорания перспективных газотурбинных энергетических установок и двигателей).

2.6. Экспериментальное и численное исследование процессов переноса в многофазных многокомпонентных реагирующих системах, закрученных потоках, определение влияния основных факторов на кинетику и показатели горения применительно к эффективным малоэмиссионным камерам сгорания.

2.7. Разработка и обоснование с использованием полученных данных новых методов и способов эффективного управления процессами горения, в том числе – перспективных видов топлива.

2.8. Экспериментальное и теоретическое исследование детонационных режимов в газовых и многофазных (моно- и многотопливных) смесях, создание основ для разработки принципиально новых видов двигателей и энергоустановок.

3. Результаты, которые должны быть получены при выполнении проекта

3.1. Изотропная гильберт-визуализация вихревых структур, возникающих в слое смешения струи газа $400 < Re < 1900$.

3.2. Характеристики диффузионного горения микроструи водорода при дозвуковом и сверхзвуковом истечении.

3.3. Метод эффективного удаления воды из слоя при горении двойных газовых гидратов с кратным уменьшением выбросов оксидов азота.

3.4. Анализ аэротермохимической структуры потока, экологические характеристики факела на основе численного моделирования процессов турбулентного горения метана в тракте и факеле осесимметричной горелки при вдуве струи перегретого водяного пара (с учетом подробной кинетики химического реагирования для многокомпонентной газовой смеси, лучистого теплопереноса, процессов сажеобразования и образования оксидов азота, и для условий недостатка воздуха в горелочном тракте).

3.5. Закономерности диффузионного горения дизельного топлива при впрыске перегретого водяного пара в зону горения с управляемым коэффициентом избытка воздуха.

3.6. Методика измерения объемного содержания сажи на основе метода лазерно-индуцированной инкандесценции и результаты численного моделирования сажеобразования для ламинарных углеводородных пламен (с контролируруемыми начальными условиями).

3.7. Влияние добавок кислородсодержащих соединений углерода (оксигенатов) в жидкое углеводородное топливо на процессы образования сажи и полициклических ароматических углеводородов в продуктах горения.

3.8. Кинетические механизмы образования окиси углерода при окислении биоспиртов и эфиров.

3.9. Описание структуры расходящегося пламени и определение роли формируемых акустических полей в динамике горения газообразных и дисперсных смесей.

3.10. Интегральные характеристики горения в условиях нормальной и реверсной гравитации.

3.11. Методика измерения задержки воспламенения перспективных высокоэнергетических углеводородных соединений (жидких или твердых при н.у.).

3.12. Кинетические характеристики угольного топлива различной степени метаморфизма и закономерности сопряженных тепло- и массообменных процессов при воспламенении и термическом разложении топлива (с применением моделей на базе искусственных нейронных сетей).

3.13. Метод изучения процессов фильтрационного горения бинарных топливно-воздушных смесей (угольная пыль + метан, пропан) в прямоточном реакторе в условиях внешнего радиационного теплового потока.

3.14. Обоснование перспективных составов композиционных топлив (компоненты, концентрации, методы приготовления и транспортировки), оптимальные характеристики распыления топлив при разных режимах сжигания.

3.15. Новые математические модели и оригинальные программные комплексы с применением передовых численных методов для высококачественного моделирования широкого круга течений горючих смесей, в том числе в трактах перспективных энергетических установок сложной конфигурации.

3.16. Уникальные (не имеющие мировых аналогов) установки для определения детонационной способности топливно-воздушных смесей методом перехода горения в детонацию и перепуска стационарной детонационной волны в полуограниченный плоский канал изменяемой геометрии.

3.17. Режимы сгорания гетерогенной смеси керосин – холодный воздух при варьировании состава смеси и геометрии камеры сгорания ($d=0.5\text{м}$).

3.18. Газодинамические и энергетические характеристики многотопливной системы синтез-газ+воздух при различном начальном давлении, температуре и концентрации топлива.

3.19. Результаты численного моделирования многофронтной структуры детонационной волны в смеси синтез-газ+воздух, структуры волн горения и детонации в системах, содержащих метан и взвесь мелкодисперсного угля.

3.20. Закономерности взаимодействия вихревых структур с фронтом пламени, эффект локальной генерации оксидов азота, характеристики теплообмена на плоской поверхности (при неустойчивости, отрыве и др.) в условиях поверхностной гетерогенной реакции – на основе оптической гильберт-диагностики динамических 3D полей фазовой оптической плотности температуры и скорости в реагирующих газовых средах, определения химического состава пламени, измерения мгновенных значений температуры по спектрам КАРС молекул азота.

3.21. Механизмы горения осесимметричной микроструи водорода в спутной (коаксиальной) дозвуковой струе воздуха.

3.22. Аэротермохимическая структура турбулентного потока и экологические характеристики факела при горении природного газа в осесимметричных горелочных устройствах с подачей струи водяного пара и углекислого газа (на основе численного моделирования с учетом подробной кинетики химического реагирования для многокомпонентной газовой смеси, лучистого теплопереноса, процессов сажеобразования, влияния турбулентных пульсаций на горение и образование оксидов азота).

3.23. Закономерности диффузионного горения модельного топлива (гептана) при впрыске перегретого водяного пара в зону горения с управляемым коэффициентом избытка воздуха, верификация существующих моделей.

3.24. Кинетические зависимости диссоциации и горения сферы двойного газового гидрата, а также зависимости изменения диаметра сфер со временем горения.

3.25. Методы стабилизации горения двойных газовых гидратов на основе обеспечения стехиометрических условий за счет организации тепломассообмена внутри слоя вблизи поверхности.

3.26. Нестационарные эффекты развития фронта пламени и термоакустической неустойчивости пламени при взаимодействии с волнами сжатия в каналах и камерах, заполненных газообразными смесями.

3.27. Данные об устойчивости пламен предварительно перемешанных метано-воздушных смесей в зависимости от гравитационного воздействия в случае применения пассивных и активных методов стабилизации.

3.28. Задержки воспламенения высокоэнергетических сложных углеводородных безазотистых (полиизобутилен, полиэтилен, бутадиен-стирольный термопласт) и углеводородных азотсодержащих (уротропин, триазины, триазидофталазины, перхлораты) соединений при повышенных температурах в широком диапазоне соотношения компонентов.

3.29. Новые данные по горению смесей тяжелых углеводородов, в том числе при повышенных давлениях.

3.30. Влияние биодобавок на рост полиароматических углеводородов и конденсированных наночастиц при пиролизе различных углеводородов.

3.31. Характеристики процессов образования и окисления сажи для модельных углеводородных пламен с закруткой потока в открытом пространстве, данные о влиянии турбулентного переноса на неоднородность пространственного распределения концентрации частиц сажи в потоке с закруткой для различных режимов горения и соотношений топливо/окислитель.

3.32. Влияние параметров подаваемого газообразного горючего на процесс воздушной газификации мелкодисперсного угольного топлива в поточном реакторе с использованием плазматрона и контролем образования синтез газа.

3.33. Теоретические модели и подходы к описанию динамических процессов горения многокомпонентных топлив (газ и дисперсный уголь), наблюдаемых в экспериментальных исследованиях, в присутствии внутренних (стенки топки) и дополнительных внешних тепловых потоков, создаваемых радиационными пористыми горелками.

3.34. Кинетические зависимости времени выгорания капель композиционных топлив от их характерных размеров, компонентного состава топливной смеси, свойств твердых и жидких компонентов, условий тепломассообмена в многофазном потоке.

3.35. Условия расширения пределов и интенсификации горения композиционных топлив (суспензий) за счет механизма микровзрывного диспергирования капель.

3.36. Зависимости параметров двумерных волн детонации от размера ячеек, условия устойчивости ячеистой структуры при детонационном горении в трактах устройств.

3.37. Характер распространения двумерной детонации в смесях с неоднородной концентрацией горючего компонента, в частности, условия инициирования детонации падающей ударной волной в одном или в группе газовых пузырей, влияние инертных пузырей на инициирование, срыв и восстановление ячеистой детонации.

3.38. Критические условия формирования и стационарного распространения в полуограниченных каналах детонационных волн ТВС с газообразными горючими (водород, пропан-бутан).

3.39. Реализация (впервые) непрерывной детонации двухфазной смеси керосин – подогретый воздух (в детонационной камере $d=0.5\text{м}$), данные о структуре и параметрах волны.

3.40. Структура волн горения и детонации многотопливных систем метан – взвесь мелкодисперсного угля - водород, режимы непрерывной вращающейся детонационной волны для смеси синтез-газа с воздухом в детонационной камере сгорания.

3.41. Влияние на пламя и устойчивость горения контролируемых внешних возмущений (генерация суперструктур) на основе комплексной диагностики параметров пламени, измерения средних значений концентрации радикалов OH и CH и температуры пламени с накоплением сигнала по спектрам ЛИФ, корреляционных измерений пульсаций температуры.

3.42. Закономерности тепломассообмена при взаимодействии струи или системы струй с нагретой преградой в модели CVD (chemical vapor deposition) реактора, обоснование новых подходов к организации CVD процесса.

3.43. Режимы горения коаксиальной микроструи водорода в спутной струе воздуха при до- и сверхзвуковой скорости их истечения.

3.44. Метод многократного увеличения скорости роста двойных гидратов (метан-этан и метан-пропан) с применением перспективных промоторов.

3.45. Условия режимов ускоренного распространения пламени и детонации при нестационарном горении газообразных и дисперсных топливных смесей.

3.46. Способы воздействия на физико-химические свойства пламени, обоснование методов стабилизации открытых пламен предварительно перемешанных метано-воздушных смесей.

3.47. База данных по задержке воспламенения высокоэнергетических углеводородных соединений, закономерности влияния химического состава, соотношения компонентов и температуры.

3.48. Динамика и структура турбулентных углеводородных пламен в модельной камере сгорания с закруткой потока при различных режимах подачи углеводородного топлива и окислителя, в том числе в пристенной области.

3.49. Влияние параметров потока подаваемого пара на содержание углерода (сажи) в равновесных и промежуточных продуктах сгорания при диффузионном горении жидких углеводородов, методы снижения содержания вредных веществ в продуктах сгорания.

3.50. Результаты вихреразрешающего моделирования образования и переноса сажи в турбулентном пламени на базе верифицированной модели, использующей упрощенные кинетические схемы и учитывающей высокую степень перемежаемости поля концентрации сажи.

3.51. Детальный химико-кинетический механизм образования сажевых прекурсоров при горении смесей тяжелых углеводородов, входящих в состав современных топлив (парафины, нафтены, ароматические углеводороды).

3.52. Методы управления характеристиками горения дисперсного угля различной химической активности при паровоздушной газификации в вихревом потоке за счет выбора зоны и соотношения подачи пара и вторичного воздуха.

3.53. Зависимости тепловых и экологических показателей процесса горения пылеугольного топлива в осесимметричном горелочном устройстве при комбинированной подаче горючего газа и водяного пара, полученные на основе численного моделирования всей совокупности аэротермохимических процессов при различных значениях концентрации компонентов и других параметров.

3.54. Научно-обоснованные рекомендации по оптимальным режимам организации совместного сжигания угля и газовых смесей на основе теоретических и

экспериментальных исследований с применением термогравиметрии, прямого реактора с радиационным подогревом, верифицированной модели.

3.55. Верифицированные математические модели, оригинальные программные коды и расчеты процесса горения капель перспективных композиционных топлив и образования летучей золы с учетом основных взаимосвязанных теплофизических и газодинамических факторов применительно к условиям работы реальных энергоустановок.

3.56. Параметры вращающейся детонации в камере сгорания оригинальной конструкции, оценка эффективности для перспективной энергетической установки.

3.57. Динамика трехмерной детонации в смесях с неоднородной концентрацией горючего компонента, обоснование методов инициирования, поддержания и срыва детонации.

3.58. Критические условия формирования и стационарного распространения в полуграниченных каналах детонационных волн в топливно-воздушных смесях с жидкими горючими (от пентана до декана) и продуктами газификации твердых органических и неорганических материалов.

3.59. Структура волн детонации смеси синтез-газа с воздухом в прямооточной сверхзвуковой детонационной камере при различных входных числах Маха.

3.60. Реализованные режимы детонационного сжигания смеси водно-топливной эмульсии с подогретым воздухом при варьировании геометрии камеры сгорания температуры подогретого воздуха, пределы существования непрерывной детонации.

3.61. Энергетические характеристики многотопливной системы метан–угольная пыль–воздух, при различных значениях начального давления, температуры и концентрации топлива, методы подавления волн горения, взрыва и детонации в этих системах.

3.62. Эффективные химически активные добавки, предотвращающие переход в детонацию шахтных газов (метан/ацетилен) и синтез-газа (водород/окись углерода).

3.63. Новые данные об условиях стабилизации пламени предварительно перемешанных смесей метан-водород-воздух различного состава в потоке в модельной камере сгорания с оптическим доступом для применения методов панорамной оптической диагностики потоков и о структуре пламени в смесях с долей водорода 0-100%, при давлении 1-5 атм и коэффициенте избытка топлива 0.8–1.2 на основе метода зондовой молекулярно-пучковой масс-спектрометрии. Разработанный компактный химико-кинетический механизм горения топливно-воздушных метано-водородных смесей.

3.64. Определение предельных значений давления для безопасного хранения смесей водорода с метаном в замкнутом объеме, исключая самовоспламенение при импульсном истечении в атмосферу.

3.65. Зависимости характеристик волн горения и детонации в смесях метан-водород-кислород-азот от концентрации компонентов (на основе экспериментальных и численных методов исследования).

3.66. Карта режимов, построенная на основе полученных данных о диффузионном горении при до- и сверхзвуковой скорости истечения водорода и воздуха при различной компоновке соосных микросопел.

3.67. Экспериментальные данные о влиянии функциональных присадок нового поколения, энергетических добавок, а также добавок углерод-нейтральных синтетических биотоплив различной химической структуры на задержку воспламенения перспективных топлив, включая метано-водородные смеси.

3.68. Зависимости показателей сжигания дизельного топлива при впрыске перегретого водяного пара в зону горения от режимных параметров в условиях повышенного давления в модельной камере сгорания газотурбинного типа с низкой эмиссией токсичных продуктов сгорания.

3.69. База данных по характеристикам процессов расслоения, перемешивания, испарения, термического разложения, газификации, зажигания, горения композиционных жидких топлив.

3.70. Теоретические модели и экспериментальные данные о структуре течения в циклонных камерах сгорания больших размеров, методы организации течения и газификации угольных частиц для стабилизации пламени, повышения эффективности и улучшения экологических показателей сжигания многокомпонентных топлив (газ и дисперсный уголь) в радиационных тепловых потоках.

3.71. Результаты моделирования характеристик трехмерного течения газа в модельной камере сгорания на основе разработанных эффективных гибридных численных методов для решения уравнений Пуассона и Навье-Стокса для ускорения суперкомпьютерного и предиктивного моделирования на базе методов машинного обучения (в сравнении с традиционными численными методами), результаты сравнительного анализа алгоритмов машинного обучения для определения предотказных и аварийных состояний газотурбинных двигателей (с использованием открытых баз данных).

3.72. Новые механизмы управления детонационным горением водородно-воздушных смесей за счет добавок пероксида водорода и гелия, определение условий ударно-волнового инициирования детонации в смесях с локальными неоднородностями концентрации горючего компонента вблизи стенок технологических устройств с оценкой импульсного воздействия на них – на основе создания оригинальных программных комплексов (виртуальных экспериментальных установок) для высококачественного моделирования широкого круга течений горючих смесей.

3.73. Результаты определения геометрии кольцевой цилиндрической камеры сгорания диаметром 0.5 м (минимальная длина, профиль канала), при которой возможен режим непрерывной детонации двухфазной смеси керосин – подогретый воздух с регистрацией структуры детонационных волн высокочастотными датчиками давления и методом визуализации, расчет геометрических параметров оригинальной кольцевой камеры сгорания с вращающейся детонацией, обеспечивающих максимальные тяговые характеристики.

3.74. Критические условия перехода горения в детонацию для различных горючих смесей, в том числе продуктов пиролиза твердых материалов в полуограниченных каналах с раздельной подачей топлива и окислителя.

4. Требования к составу работ (исследований), выполняемых по проекту

4.1. Должна быть проведена изотропная гильберт-визуализация вихревых структур, возникающих в слое смешения струи газа $400 < Re < 1900$. Должны быть исследованы: распределения средней скорости и её пульсаций в импактной струе в области струйного и пристенного движения газа, условия срыва пламени в спутном или поперечном потоке в зависимости от состава топливной смеси при воздействии суперструктур, механизм управления горением в условиях воздействия на поток вихревых образований в процессе ламинарно-турбулентного перехода.

4.2. Должны быть исследованы характеристики диффузионного горения микроструи водорода при дозвуковом и сверхзвуковом истечении.

4.3. Должен быть обоснован метод эффективного удаления воды из слоя при горении двойных газовых гидратов с кратным уменьшением выбросов оксидов азота.

4.4. Должен быть проведен анализ аэротермохимической структуры потока, экологические характеристики факела на основе численного моделирования процессов турбулентного горения метана в тракте и факеле осесимметричной горелки при вдуве струи перегретого водяного пара (с учетом подробной кинетики химического реагирования для многокомпонентной газовой смеси, лучистого теплопереноса, процессов сажеобразования и образования оксидов азота, и для условий недостатка воздуха в горелочном тракте).

4.5. Должны быть исследованы закономерности диффузионного горения дизельного топлива при впрыске перегретого водяного пара в зону горения с управляемым коэффициентом избытка воздуха.

4.6. На основе метода лазерно-индуцированной инкандесценции должно быть измерено объемное содержание сажи. Должны быть получены результаты численного моделирования сажеобразования для ламинарных углеводородных пламен (с контролируемыми начальными условиями).

4.7. Должно быть исследовано влияние добавок кислородсодержащих соединений углерода (оксигенатов) в жидкое углеводородное топливо на процессы образования сажи и полициклических ароматических углеводородов в продуктах горения.

4.8. Должны быть исследованы кинетические механизмы образования окиси углерода при окислении биоспиртов и эфиров.

4.9. Должно быть получено описание структуры расходящегося пламени и определена роль формируемых акустических полей в динамике горения газообразных и дисперсных смесей.

4.10. Должны быть исследованы интегральные характеристики горения в условиях нормальной и реверсной гравитации.

4.11. Должны быть исследованы задержки воспламенения перспективных высокоэнергетических углеводородных соединений (жидких или твердых при н.у.).

4.12. Должны быть исследованы кинетические характеристики угольного топлива различной степени метаморфизма и закономерности сопряженных тепло- и массообменных процессов при воспламенении и термическом разложении топлива (с применением моделей на базе искусственных нейронных сетей).

4.13. Должен быть обоснован метод изучения процессов фильтрационного горения бинарных топливно-воздушных смесей (угольная пыль + метан, пропан) в прямоточном реакторе в условиях внешнего радиационного теплового потока.

4.14. Должны быть обоснованы перспективные составы композиционных топлив (компоненты, концентрации, методы приготовления и транспортировки), оптимальные характеристики распыления топлив при разных режимах сжигания.

4.15. Должны быть созданы новые математические модели и оригинальные программные комплексы с применением передовых численных методов для высококачественного моделирования широкого круга течений горючих смесей, в том числе в трактах перспективных энергетических установок сложной конфигурации.

4.16. Должны быть созданы уникальные (не имеющие мировых аналогов) установки для определения детонационной способности топливно-воздушных смесей методом перехода горения в детонацию и перепуска стационарной детонационной волны в полуограниченный плоский канал изменяемой геометрии.

4.17. Должны быть исследованы режимы сгорания гетерогенной смеси керосин – холодный воздух при варьировании состава смеси и геометрии камеры сгорания ($d = 0.5$ м).

4.18. Должны быть исследованы газодинамические и энергетические характеристики многотопливной системы синтез-газ+воздух при различном начальном давлении, температуре и концентрации топлива.

4.19. Должно быть проведено численное моделирование многофронтной структуры детонационной волны в смеси синтез-газ+воздух, структуры волн горения и детонации в системах, содержащих метан и взвесь мелкодисперсного угля.

4.20. Должны быть исследованы закономерности взаимодействия вихревых структур с фронтом пламени, эффект локальной генерации оксидов азота, характеристики теплообмена на плоской поверхности (при неустойчивости, отрыве и др.) в условиях поверхностной гетерогенной реакции – на основе оптической гильберт-диагностики динамических 3D полей фазовой оптической плотности, температуры и скорости в

реагирующих газовых средах, определения химического состава пламени, измерения мгновенных значений температуры по спектрам КАРС молекул азота.

4.21. Должны быть исследованы механизмы горения осесимметричной микроструи водорода в спутной (коаксиальной) дозвуковой струе воздуха.

4.22. Должны быть исследованы аэротермохимическая структура турбулентного потока и экологические характеристики факела при горении природного газа в осесимметричных горелочных устройствах с подачей струи водяного пара и углекислого газа (на основе численного моделирования с учетом подробной кинетики химического реагирования для многокомпонентной газовой смеси, лучистого теплопереноса, процессов сажеобразования, влияния турбулентных пульсаций на горение и образование оксидов азота).

4.23. Должны быть исследованы закономерности диффузионного горения модельного топлива (гептана) при впрыске перегретого водяного пара в зону горения с управляемым коэффициентом избытка воздуха, верификация существующих моделей.

4.24. Должны быть исследованы кинетические зависимости диссоциации и горения сферы двойного газового гидрата, а также зависимости изменения диаметра сфер со временем горения.

4.25. Должны быть обоснованы методы стабилизации горения двойных газовых гидратов на основе обеспечения стехиометрических условий за счет организации тепломасоопереноса внутри слоя вблизи поверхности.

4.26. Должны быть исследованы нестационарные эффекты развития фронта пламени и термоакустической неустойчивости пламени при взаимодействии с волнами сжатия в каналах и камерах, заполненных газообразными смесями.

4.27. Должны быть получены данные об устойчивости пламен предварительно перемешанных метано-воздушных смесей в зависимости от гравитационного воздействия в случае применения пассивных и активных методов стабилизации.

4.28. Должны быть исследованы задержки воспламенения высокоэнергетических сложных углеводородных безазотистых (полиизобутилен, полиэтилен, бутадиен-стирольный термопласт) и углеводородных азотсодержащих (уротропин, триазины, триазидофталазины, перхлораты) соединений при повышенных температурах в широком диапазоне соотношения компонентов.

4.29. Должны быть получены новые данные по горению смесей тяжелых углеводородов, в том числе при повышенных давлениях.

4.30. Должно быть исследовано влияние биодобавок на рост полиароматических углеводородов и конденсированных наночастиц при пиролизе различных углеводородов.

4.31. Должны быть исследованы характеристики процессов образования и окисления сажи для модельных углеводородных пламен с закруткой потока в открытом пространстве, должны быть получены данные о влиянии турбулентного переноса на неоднородность пространственного распределения концентрации частиц сажи в потоке с закруткой для различных режимов горения и соотношений топливо/окислитель.

4.32. Должно быть исследовано влияние параметров подаваемого газообразного горючего на процесс воздушной газификации мелкодисперсного угольного топлива в поточном реакторе с использованием плазматрона и контролем образования синтез газа.

4.33. Должны быть созданы теоретические модели и подходы к описанию динамических процессов горения многокомпонентных топлив (газ и дисперсный уголь), наблюдаемых в экспериментальных исследованиях, в присутствии внутренних (стенки топки) и дополнительных внешних тепловых потоков, создаваемых радиационными пористыми горелками.

4.34. Должны быть исследованы кинетические зависимости времени выгорания капель композиционных топлив от их характерных размеров, компонентного состава

топливной смеси, свойств твердых и жидких компонентов, условий теплопереноса в многофазном потоке.

4.35. Должны быть исследованы условия расширения пределов и интенсификации горения композиционных топлив (суспензий) за счет механизма микровзрывного диспергирования капель.

4.36. Должны быть исследованы зависимости параметров двумерных волн детонации от размера ячеек, условий устойчивости ячеистой структуры при детонационном горении в трактах устройств.

4.37. Должен быть исследован характер распространения двумерной детонации в смесях с неоднородной концентрацией горючего компонента, в частности, условия инициирования детонации падающей ударной волной в одном или в группе газовых пузырей, влияния инертных пузырей на инициирование, срыв и восстановление ячеистой детонации.

4.38. Должны быть исследованы критические условия формирования и стационарного распространения в полуограниченных каналах детонационных волн ТВС с газообразными горючими (водород, пропан-бутан).

4.39. Должна быть впервые реализована непрерывная детонация двухфазной смеси керосин – подогретый воздух (в детонационной камере $d = 0.5$ м), должны быть получены данные о структуре и параметрах волны.

4.40. Должны быть исследованы структура волн горения и детонации многотопливных систем метан – взвесь мелкодисперсного угля – водород, режимы непрерывной вращающейся детонационной волны для смеси синтез-газа с воздухом в детонационной камере сгорания.

4.41. Должно быть исследовано влияние на пламя и устойчивость горения контролируемых внешних возмущений (генерация суперструктур) на основе комплексной диагностики параметров пламени, измерения средних значений концентрации радикалов OH и CN и температуры пламени с накоплением сигнала по спектрам ЛИФ, корреляционных измерений пульсаций температуры.

4.42. Должны быть исследованы закономерности теплообмена при взаимодействии струи или системы струй с нагретой преградой в модели CVD (chemical vapor deposition) реактора, должны быть обоснованы новые подходы к организации CVD процесса.

4.43. Должны быть исследованы режимы горения коаксиальной микроструи водорода в спутной струе воздуха при до- и сверхзвуковой скорости их истечения.

4.44. Должен быть обоснован метод многократного увеличения скорости роста двойных гидратов (метан-этан и метан-пропан) с применением перспективных промоторов.

4.45. Должны быть исследованы условия режимов ускоренного распространения пламени и детонации при нестационарном горении газообразных и дисперсных топливных смесей.

4.46. Должны быть обоснованы способы воздействия на физико-химические свойства пламени и методы стабилизации открытых пламен предварительно перемешанных метано-воздушных смесей.

4.47. Должна быть создана база данных по задержке воспламенения высокоэнергетических углеводородных соединений, закономерностям влияния химического состава, соотношения компонентов и температуры.

4.48. Должна быть исследована динамика и структура турбулентных углеводородных пламен в модельной камере сгорания с закруткой потока при различных режимах подачи углеводородного топлива и окислителя, в том числе в пристенной области.

4.49. Должно быть исследовано влияние параметров потока подаваемого пара на содержание углерода (сажи) в равновесных и промежуточных продуктах сгорания при

диффузионном горении жидких углеводородов, должны быть обоснованы методы снижения содержания вредных веществ в продуктах сгорания.

4.50. Должно быть проведено вихререзрывающее моделирование образования и переноса сажи в турбулентном пламени на базе верифицированной модели, использующей упрощенные кинетические схемы и учитывающей высокую степень перемежаемости поля концентрации сажи.

4.51. Должен быть исследован детальный химико-кинетический механизм образования сажевых прекурсоров при горении смесей тяжелых углеводородов, входящих в состав современных топлив (парафины, нафтены, ароматические углеводороды).

4.52. Должны быть обоснованы методы управления характеристиками горения дисперсного угля различной химической активности при паровоздушной газификации в вихревом потоке за счет выбора зоны и соотношения подачи пара и вторичного воздуха.

4.53. Должны быть исследованы зависимости тепловых и экологических показателей процесса горения пылеугольного топлива в осесимметричном горелочном устройстве при комбинированной подаче горючего газа и водяного пара, полученные на основе численного моделирования всей совокупности аэротермохимических процессов при различных значениях концентрации компонентов и других параметров.

4.54. Должны быть разработаны научно-обоснованные рекомендации по оптимальным режимам организации совместного сжигания угля и газовых смесей на основе теоретических и экспериментальных исследований с применением термогравиметрии, прямоточного реактора с радиационным подогревом, верифицированной модели.

4.55. Должны быть созданы верифицированные математические модели, оригинальные программные коды, должны быть проведены расчеты процесса горения капель перспективных композиционных топлив и образования летучей золы с учетом основных взаимосвязанных теплофизических и газодинамических факторов применительно к условиям работы реальных энергоустановок.

4.56. Должны быть исследованы параметры вращающейся детонации в камере сгорания оригинальной конструкции, должна быть оценена эффективность для перспективной энергетической установки.

4.57. Должна быть исследована динамика трехмерной детонации в смесях с неоднородной концентрацией горючего компонента, должны быть обоснованы методы инициирования, поддержания и срыва детонации.

4.58. Должны быть исследованы критические условия формирования и стационарного распространения в полуограниченных каналах детонационных волн в топливно-воздушных смесях с жидкими горючими (от пентана до декана) и продуктами газификации твердых органических и неорганических материалов.

4.59. Должна быть исследована структура волн детонации смеси синтез-газа с воздухом в прямоточной сверхзвуковой детонационной камере при различных входных числах Маха.

4.60. Должны быть реализованы режимы детонационного сжигания смеси водно-топливной эмульсии с подогретым воздухом при варьировании геометрии камеры сгорания, температуры подогретого воздуха, должны быть исследованы пределы существования непрерывной детонации.

4.61. Должны быть исследованы энергетические характеристики многотопливной системы метан – угольная пыль – воздух при различных значениях начального давления, температуры и концентрации топлива, должны быть обоснованы методы подавления волн горения, взрыва и детонации в этих системах.

4.62. Должны быть исследованы эффективные химически активные добавки, предотвращающие переход в детонацию шахтных газов (метан/ацетилен) и синтез-газа

(водород/окись углерода).

4.63. Должны быть экспериментально исследованы структура пламени и режимы горения топливно-воздушных метано-водородных смесей при различных условиях, разработан компактный химико-кинетический механизм горения.

4.64. Должны быть экспериментально и численно исследованы условия самовоспламенения смесей водорода с метаном при импульсном истечении из ёмкости высокого давления.

4.65. Должно быть проведено экспериментальное и численное исследование влияния концентрации компонентов на горение и детонацию смеси метан-водород-кислород-азот.

4.66. Должны быть изучены режимы диффузионного горения при до- и сверхзвуковой скорости истечения водорода и воздуха при различной компоновке соосных микросопел с построением карты режимов.

4.67. Должно быть экспериментально исследовано влияние функциональных присадок нового поколения, энергетических добавок и углерод-нейтральных синтетических биотоплив на задержки воспламенения перспективных топлив.

4.68. Должны быть изучены закономерности, характеризующие процесс сжигания дизельного топлива при впрыске перегретого водяного пара в зону горения в условиях повышенного давления в низкоэмиссионной модельной камере сгорания.

4.69. Должны быть проведены экспериментальные, численные и аналитические исследования для формирования базы данных о процессах расслоения, перемешивания, испарения, термического разложения, газификации, зажигания и горения композиционных жидких топлив.

4.70. Должны быть теоретически и экспериментально исследованы структура течения в циклонных камерах сгорания, процессы горения газа и угля в условиях интенсивного радиационного теплового потока.

4.71. Должны быть решены задачи предиктивного моделирования применительно к модельной камере сгорания и режимам работы авиадвигателей с использованием методов машинного обучения.

4.72. Должны быть численно исследованы влияние добавок пероксида водорода и гелия на детонацию водородно-воздушной смеси в плоском канале, условия инициирования детонации при взаимодействии ударной волны с газовым пузырем вблизи стенки.

4.73. Должны быть экспериментально и теоретически исследованы структура детонации и характеристики режимов в кольцевых камерах сгорания различной геометрии.

4.74. Должны быть исследованы условия перехода горения в детонацию для различных горючих смесей в полуограниченных каналах с раздельной подачей топлива и окислителя.

5. Требования к выполняемым работам

Работы должны выполняться с использованием хорошо зарекомендовавших себя методов исследования, высокоточных апробированных методик, верифицированных математических моделей и вычислительных кодов, в том числе:

- лазер-доплеровская анемометрия двухфазных потоков Particle Image Velocimetry;
- термоанемометрия (Constant Temperature Anemometry);
- лазерно-индуцированная флюоресценция с различными длинами волн возбуждения и регистрации;
- лазерно-индуцированная инкаандесценция с различными длинами волн нагревающего лазерного излучения;
- лазерная экстинкция в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной области;
- скоростная видеосъемка с использованием различных фильтров;

- эмиссионно-абсорбционная спектроскопия для измерения температуры реагирующей смеси;
- термогравиметрический метод;
- метод атомно-резонансной абсорбционной спектроскопии (АРАС) в ВУФ области спектра для изучения детальной кинетики реакций диссоциации и окисления;
- методы газового анализа продуктов горения;
- инфракрасная термография;
- КАРС спектроскопия;
- оптическая гильберт-диагностика;
- автоматизированная регистрация быстропротекающих процессов (на основе быстродействующих PIN-фотодиодов, высокотемпературных пьезо- и тензометрических датчиков, высокочастотных датчиков давления, оптических систем и ионизационных зондов);
- методики, реализованные на созданных в организациях – участниках проекта уникальных и специальных научных установках для изучения многофазных потоков и горения;
- метод зондовой молекулярно-пучковой масс-спектрометрии;
- автоматическая обработка экспериментальных данных с использованием разработанных в организациях-участниках проекта специальных алгоритмов;
- проведение расчетов на вычислительных кластерах и с использованием доступа к суперкомпьютерному центру МГУ и Сибирскому суперкомпьютерному центру (Новосибирск);
- коммерческие программные пакеты Flow Vision, Ansys Fluent, T-Flows и др.;
- уникальные вычислительные методики, верифицированные математические модели, реализованные в программных комплексах, разработанных в организациях-участниках проекта;
- метод крупных вихрей (Large-eddy simulations) для вихреразрешающего моделирования динамики пламени с использованием современных моделей, основанных на подходе ламинарных флеймлетов и progress variable.
- современные численные WENO-методы высокого порядка аппроксимации;
- хорошо задокументированные архитектуры нейронных сетей.

6. Требования к разрабатываемой документации

6.1. При выполнении проекта должна быть разработана следующая научная, научно-техническая и иная документация:

6.1.1. Промежуточные и заключительный отчеты о выполненных научно-исследовательских работах, подтверждающие выполнение требований, установленных в разделах 3-5 настоящего технического задания.

6.2. Состав отчетной документации, подлежащей представлению Получателем Минобрнауки России на этапах выполнения работ (исследований, мероприятий), определяется условиями Соглашения о предоставлении гранта и актами Минобрнауки России.

7. Этапы работ и сроки их выполнения

Этапы, состав и содержание выполняемых работ (исследований, мероприятий), перечень документов, разрабатываемых на этапах, и сроки выполнения работ (исследований, мероприятий) приведены в Плане-графике исполнения обязательств при выполнении работ по проекту (Приложение № 10 к Соглашению).».

Приложение № 8
к дополнительному соглашению № 075-15-2020-806/7
к Соглашению от 29 сентября 2020 г. № 075-15-2020-806

«Приложение № 11
к Соглашению от 29 сентября 2020 г. № 075-15-2020-806

ПЛАН-ГРАФИК
исполнения обязательств при выполнении работ по проекту
«Фундаментальные исследования процессов горения и детонации применительно к развитию основ энерготехнологий»

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
1	Начало: 29.09.2020 Окончание: 31.12.2020	<p>1.1. Проведение изотропной гильберт-визуализации вихревых структур, возникающих в слое смешения струи газа $400 < Re < 1900$. Проведение исследований: распределения средней скорости и её пульсаций в импактной струе в области струйного и пристенного движения газа, условий срыва пламени в спутном или поперечном потоке в зависимости от состава топливной смеси при воздействии суперструктур, механизма управления горением в условиях воздействия на поток вихревых образований в процессе ламинарно-турбулентного перехода.</p> <p>1.2. Исследование характеристик диффузионного горения микроструи водорода при дозвуковом и сверхзвуковом истечении.</p> <p>1.3. Обоснование метода эффективного удаления воды из слоя при горении двойных газовых гидратов с кратным уменьшением выбросов оксидов азота.</p> <p>1.4. Анализ аэротермохимической структуры потока, экологические характеристики факела на основе численного моделирования процессов турбулентного горения метана в тракте и факеле осесимметричной горелки при вдуве струи перегретого водяного пара (с учетом подробной кинетики химического реагирования для многокомпонентной газовой смеси, лучистого теплопереноса, процессов сажеобразования и образования оксидов азота, и для условий недостатка воздуха в горелочном тракте).</p> <p>1.5. Исследование закономерностей диффузионного горения дизельного топлива при впрыске перегретого водяного пара в зону горения с управляемым коэффициентом избытка воздуха.</p> <p>1.6. Измерение объемного содержания сажи на основе метода лазерно-индуцированной инкадесценции и получение результатов численного моделирования сажеобразования для ламинарных углеводородных пламен (с контролируемыми начальными условиями).</p> <p>1.7. Исследование влияния добавок кислородсодержащих соединений углерода (оксигенатов) в жидкое углеводородное</p>	Промежуточный отчет о выполненных научно-исследовательских работах.

		<p>топливо на процессы образования сажи и полициклических ароматических углеводородов в продуктах горения.</p> <p>1.8. Исследование кинетических механизмов образования окиси углерода при окислении биоспиртов и эфиров.</p> <p>1.9. Описание структуры расходящегося пламени и определение роли формируемых акустических полей в динамике горения газообразных и дисперсных смесей.</p> <p>1.10. Исследование интегральных характеристик горения в условиях нормальной и реверсной гравитации.</p> <p>1.11. Исследование задержки воспламенения перспективных высокоэнергетических углеводородных соединений (жидких или твердых при н.у.).</p> <p>1.12. Исследование кинетических характеристик угольного топлива различной степени метаморфизма и закономерностей сопряженных тепло- и массообменных процессов при воспламенении и термическом разложении топлива (с применением моделей на базе искусственных нейронных сетей).</p> <p>1.13. Обоснование метода изучения процессов фильтрационного горения бинарных топливно-воздушных смесей (угольная пыль + метан, пропан) в прямоточном реакторе в условиях внешнего радиационного теплового потока.</p> <p>1.14. Обоснование перспективных составов композиционных топлив (компоненты, концентрации, методы приготовления и транспортировки), оптимальных характеристик распыления топлив при разных режимах сжигания.</p> <p>1.15. Создание новых математических моделей и оригинальных программных комплексов с применением передовых численных методов для высококачественного моделирования широкого круга течений горючих смесей, в том числе в трактах перспективных энергетических установок сложной конфигурации.</p> <p>1.16. Создание уникальных (не имеющих мировых аналогов) установок для определения детонационной способности топливно-воздушных смесей методом перехода горения в детонацию и перепуска стационарной детонационной волны в полуограниченный плоский канал изменяемой геометрии.</p> <p>1.17. Исследование режимов сгорания гетерогенной смеси керосин – холодный воздух при варьировании состава смеси и геометрии камеры сгорания ($d = 0.5$ м).</p> <p>1.18. Исследование газодинамических и энергетических характеристик многотопливной системы синтез-газ+воздух при различном начальном давлении, температуре и концентрации топлива.</p> <p>1.19. Численное моделирование многофронтной структуры детонационной волны в смеси синтез-газ+воздух, структуры волн горения и детонации в системах, содержащих метан и взвесь мелкодисперсного угля.</p>	
2	<p>Начало: 01.01.2021</p> <p>Окончание: 31.12.2021</p>	<p>2.1. Исследование закономерностей взаимодействия вихревых структур с фронтом пламени, эффекта локальной генерации оксидов азота, характеристик теплообмена на плоской поверхности (при неустойчивости, отрыве и др.) в условиях поверхностной гетерогенной реакции – на основе оптической гильберт-диагностики динамических 3D полей фазовой оптической плотности, температуры и скорости в реагирующих газовых средах, определения химического состава пламени, измерения мгновенных значений температуры по спектрам КАРС молекул азота.</p> <p>2.2. Исследование механизмов горения осесимметричной микроструи водорода в спутной (коаксиальной) дозвуковой струе воздуха.</p> <p>2.3. Исследование аэротермохимической структуры турбулентного потока и экологические характеристики факела при горении природного газа в осесимметричных горелочных устройствах с подачей струи водяного пара и углекислого</p>	<p>Промежуточный отчет о выполненных научно-исследовательских работах.</p>

газа (на основе численного моделирования с учетом подробной кинетики химического реагирования для многокомпонентной газовой смеси, лучистого теплопереноса, процессов сажеобразования, влияния турбулентных пульсаций на горение и образование оксидов азота).

- 2.4. Исследование закономерностей диффузионного горения модельного топлива (гептана) при впрыске перегретого водяного пара в зону горения с управляемым коэффициентом избытка воздуха, верификация существующих моделей.
- 2.5. Исследование кинетических зависимостей диссоциации и горения сферы двойного газового гидрата, а также зависимости изменения диаметра сфер со временем горения.
- 2.6. Обоснование методов стабилизации горения двойных газовых гидратов на основе обеспечения стехиометрических условий за счет организации тепломассообмена внутри слоя вблизи поверхности.
- 2.7. Исследование нестационарных эффектов развития фронта пламени и термоакустической неустойчивости пламени при взаимодействии с волнами сжатия в каналах и камерах, заполненных газообразными смесями.
- 2.8. Получение данных об устойчивости пламен предварительно перемешанных метано-воздушных смесей в зависимости от гравитационного воздействия в случае применения пассивных и активных методов стабилизации.
- 2.9. Исследование задержки воспламенения высокоэнергетических сложных углеводородных безазотистых (полиизобутилен, полиэтилен, бутадиен-стирольный термопласт) и углеводородных азотсодержащих (уротропин, триазины, триазидофалазины, перхлораты) соединений при повышенных температурах в широком диапазоне соотношения компонентов.
- 2.10. Получение новых данных по горению смесей тяжелых углеводородов, в том числе при повышенных давлениях.
- 2.11. Исследование влияния биодобавок на рост полиароматических углеводородов и конденсированных наночастиц при пиролизе различных углеводородов.
- 2.12. Исследование характеристик процессов образования и окисления сажи для модельных углеводородных пламен с закруткой потока в открытом пространстве, получение данных о влиянии турбулентного переноса на неоднородность пространственного распределения концентрации частиц сажи в потоке с закруткой для различных режимов горения и соотношений топливо/окислитель.
- 2.13. Исследование влияния параметров подаваемого газообразного горючего на процесс воздушной газификации мелкодисперсного угольного топлива в поточном реакторе с использованием плазматрона и контролем образования синтез газа.
- 2.14. Создание теоретических моделей и подходов к описанию динамических процессов горения многокомпонентных топлив (газ и дисперсный уголь), наблюдаемых в экспериментальных исследованиях, в присутствии внутренних (стенки топки) и дополнительных внешних тепловых потоков, создаваемых радиационными пористыми горелками.
- 2.15. Исследование кинетических зависимостей времени выгорания капель композиционных топлив от их характерных размеров, компонентного состава топливной смеси, свойств твердых и жидких компонентов, условий тепломассообмена в многофазном потоке.
- 2.16. Исследование условий расширения пределов и интенсификации горения композиционных топлив (суспензий) за счет механизма микровзрывного диспергирования капель.

		<p>2.17. Исследование зависимостей параметров двумерных волн детонации от размера ячеек, условий устойчивости ячеистой структуры при детонационном горении в трактах устройств.</p> <p>2.18. Исследование характера распространения двумерной детонации в смесях с неоднородной концентрацией горючего компонента, в частности, условий инициирования детонации падающей ударной волной в одном или в группе газовых пузырей, влияния инертных пузырей на инициирование, срыв и восстановление ячеистой детонации.</p> <p>2.19. Исследование критических условий формирования и стационарного распространения в полуограниченных каналах детонационных волн ТВС с газообразными горючими (водород, пропан-бутан).</p> <p>2.20. Реализация (впервые) непрерывной детонации двухфазной смеси керосин – подогретый воздух (в детонационной камере $d = 0.5$ м), получение данных о структуре и параметрах волны.</p> <p>2.21. Исследование структуры волн горения и детонации многотопливных систем метан – взвесь мелкодисперсного угля – водород, режимов непрерывной вращающейся детонационной волны для смеси синтез-газа с воздухом в детонационной камере сгорания.</p>	
3	<p>Начало: 01.01.2022</p> <p>Окончание: 31.12.2022</p>	<p>3.1. Исследование влияния на пламя и устойчивость горения контролируемых внешних возмущений (генерация суперструктур) на основе комплексной диагностики параметров пламени, измерения средних значений концентрации радикалов OH и CH и температуры пламени с накоплением сигнала по спектрам ЛИФ, корреляционных измерений пульсаций температуры.</p> <p>3.2. Исследование закономерностей тепломассообмена при взаимодействии струи или системы струй с нагретой преградой в модели CVD (chemical vapor deposition) реактора, обоснование новых подходов к организации CVD процесса.</p> <p>3.3. Исследование режимов горения коаксиальной микроструи водорода в спутной струе воздуха при до- и сверхзвуковой скорости их истечения.</p> <p>3.4. Обоснование метода многократного увеличения скорости роста двойных гидратов (метан-этан и метан-пропан) с применением перспективных промоторов.</p> <p>3.5. Исследование условий режимов ускоренного распространения пламени и детонации при нестационарном горении газообразных и дисперсных топливных смесей.</p> <p>3.6. Обоснование способов воздействия на физико-химические свойства пламени и методов стабилизации открытых пламен предварительно перемешанных метано-воздушных смесей.</p> <p>3.7. Создание базы данных по задержке воспламенения высокоэнергетических углеводородных соединений, закономерностям влияния химического состава, соотношения компонентов и температуры.</p> <p>3.8. Исследование динамики и структуры турбулентных углеводородных пламен в модельной камере сгорания с закруткой потока при различных режимах подачи углеводородного топлива и окислителя, в том числе в пристенной области.</p> <p>3.9. Исследование влияния параметров потока подаваемого пара на содержание углерода (сажи) в равновесных и промежуточных продуктах сгорания при диффузионном горении жидких углеводородов, обоснование методов</p>	<p>Заключительный отчет о выполненных научно-исследовательских работах.</p>

снижения содержания вредных веществ в продуктах сгорания.

3.10. Вихреразрешающее моделирование образования и переноса сажи в турбулентном пламени на базе верифицированной модели, использующей упрощенные кинетические схемы и учитывающей высокую степень перемежаемости поля концентрации сажи.

3.11. Исследование детального химико-кинетического механизма образования сажевых прекурсоров при горении смесей тяжелых углеводородов, входящих в состав современных топлив (парафины, нафтены, ароматические углеводороды).

3.12. Обоснование методов управления характеристиками горения дисперсного угля различной химической активности при паровоздушной газификации в вихревом потоке за счет выбора зоны и соотношения подачи пара и вторичного воздуха.

3.13. Исследование зависимостей тепловых и экологических показателей процесса горения пылеугольного топлива в осесимметричном горелочном устройстве при комбинированной подаче горючего газа и водяного пара, полученных на основе численного моделирования всей совокупности аэротермохимических процессов при различных значениях концентрации компонентов и других параметров.

3.14. Разработка научно-обоснованных рекомендаций по оптимальным режимам организации совместного сжигания угля и газовых смесей на основе теоретических и экспериментальных исследований с применением термогравиметрии, прямоточного реактора с радиационным подогревом, верифицированной модели.

3.15. Создание верифицированных математических моделей, оригинальных программных кодов и проведение расчетов процесса горения капель перспективных композиционных топлив и образования летучей золы с учетом основных взаимосвязанных теплофизических и газодинамических факторов применительно к условиям работы реальных энергоустановок.

3.16. Исследование параметров вращающейся детонации в камере сгорания оригинальной конструкции, оценка эффективности для перспективной энергетической установки.

3.17. Исследование динамики трехмерной детонации в смесях с неоднородной концентрацией горючего компонента, обоснование методов инициирования, поддержания и срыва детонации.

3.18. Исследование критических условий формирования и стационарного распространения в полуограниченных каналах детонационных волн в топливно-воздушных смесях с жидкими горючими (от пентана до декана) и продуктами газификации твердых органических и неорганических материалов.

3.19. Исследование структуры волн детонации смеси синтез-газа с воздухом в прямоточной сверхзвуковой детонационной камере при различных входных числах Маха.

3.20. Реализация режимов детонационного сжигания смеси водно-топливной эмульсии с подогретым воздухом при варьировании геометрии камеры сгорания, температуры подогретого воздуха, исследование пределов существования непрерывной детонации.

3.21. Исследование энергетических характеристик многотопливной системы метан – угольная пыль – воздух при различных значениях начального давления, температуры и концентрации топлива, обоснование методов подавления волн горения, взрыва и детонации в этих системах.

3.22. Исследование эффективных химически активных добавок, предотвращающих переход в детонацию шахтных газов (метан/ацетилен) и синтез-газа (водород/окись углерода).

<p>4 (дополнительный)</p>	<p>Начало: с даты заключения настоящего соглашения Окончание: 31.12.2023</p>	<p>4.1. Экспериментальные исследования структуры пламени и режимов горения топливно-воздушных метано-водородных смесей при различных условиях, разработка компактного химико-кинетического механизма горения.</p> <p>4.2. Экспериментальные и численные исследования условий самовоспламенения смесей водорода с метаном при импульсном истечении из ёмкости высокого давления.</p> <p>4.3. Экспериментальное и численное исследование влияния концентрации компонентов на горение и детонацию смеси метан-водород-кислород-азот.</p> <p>4.4. Изучение режимов диффузионного горения при до- и сверхзвуковой скорости истечения водорода и воздуха при различной компоновке соосных микросопел с построением карты режимов.</p> <p>4.5. Экспериментальное исследование влияния функциональных присадок нового поколения, энергетических добавок и углерод-нейтральных синтетических биотоплив на задержки воспламенения перспективных топлив.</p> <p>4.6. Изучение закономерностей, характеризующих процесс сжигания дизельного топлива при впрыске перегретого водяного пара в зону горения в условиях повышенного давления в низкоэмиссионной модельной камере сгорания.</p> <p>4.7. Проведение экспериментальных, численных и аналитических исследований для формирования базы данных о процессах расслоения, перемешивания, испарения, термического разложения, газификации, зажигания и горения композиционных жидких топлив.</p> <p>4.8. Теоретические и экспериментальные исследования структуры течения в циклонных камерах сгорания, процессов горения газа и угля в условиях интенсивного радиационного теплового потока.</p> <p>4.9. Решение задач предиктивного моделирования применительно к модельной камере сгорания и режимам работы авиадвигателей с использованием методов машинного обучения.</p> <p>4.10. Численное исследование влияния добавок пероксида водорода и гелия на детонацию водородно-воздушной смеси в плоском канале, условий инициирования детонации при взаимодействии ударной волны с газовым пузырем вблизи стенки.</p> <p>4.11. Экспериментальное и теоретическое исследование структуры детонации и характеристик режимов в кольцевых камерах сгорания различной геометрии.</p> <p>4.12. Исследование условий перехода горения в детонацию для различных горючих смесей в полуограниченных каналах с раздельной подачей топлива и окислителя.</p>	<p>Отчет о выполненных научно- исследовательских работах</p>
-------------------------------	--	--	--

Раздел 1. Примерные формы дополнительной отчётности

Аналитическая справка по Соглашению от «__» ____ 20__ № _____ за 20__ год

Форма С1

Исполнители проекта

№ п/п	Исполнитель проекта			Год рождения	Гражданство	Организация	ИНН организации	Должность	Аспирант, ординатор	Занятость в организации	Ученая степень	Количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квартелей, индексируемых в Web of Science	Количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квартелей, индексируемых в Scopus	Общее количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квартелей, индексируемых в международных базах данных	Web of Science ResearcherID	Scopus Author ID	ORCID	
	Фамилия	Имя	Отчество															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Наименование организации – получателя гранта
Руководитель организации – получателя гранта
Должность

Ф.И.О.

Руководитель работ по проекту
Должность

Ф.И.О.

М.П.

«__» _____ 20__ г.

Указания по представлению данных в форме С1

1. В форме указываются все исполнители проекта, в том числе исполнители Участников консорциума, которые приняли участие в работах отчетного года.
2. Указания по представлению данных в графах формы С1:
 - В графах 2-4 - указываются полностью: фамилия, имя, отчество (при наличии) исполнителей проекта.
 - В графе 5 - в формате ГГГГ указывается год рождения исполнителя проекта.
 - В графе 6 – указывается гражданство исполнителей проекта. При наличии нескольких гражданств, указывается каждое из них.
 - В графе 7 – указывается полное наименование организации (Получателя гранта, Участника консорциума), к которой относится исполнитель проекта.
 - В графе 8 - указывается ИНН организации.
 - В графе 9 - указывается должность исполнителя проекта в его организации (при наличии трудового договора). Если исполнитель привлечен к участию в проекте на основании гражданско-правового договора, указывается следующее: «участвует в проекте на основании ГПД».
 - В графе 10 - если исполнителем проекта является аспирант (ординатор) указывает «да».
 - В графе 11 - указывается занятость исполнителя проекта в организации-Получателе гранта или в организации- Участнике консорциума: «полная ставка», «совместительство», «ГПД».
 - В графе 12 - указывается ученая степень исполнителя проекта: «доктор наук», «кандидат наук», «без ученой степени».
 - В графах 13-15 - указывается при наличии количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных *Web of Science Core Collection* и/или *Scopus*, опубликованных за отчетный период. Если графы 13 и /или 14 и 15 заполнены, то в графах 16-18 обязательно указываются идентификаторы автора, в которые корректно внесены данные из соответствующих международных баз данных.
 - В графе 16 - указывается при ненулевом значении в графе 13. По данному идентификатору автора в *Web of Science Core Collection* должны находиться все публикации (статьи), указанные в графе 13. Поиск реализуется через «*Author Search*» по полю «*Web of Science ResearcherID or ORCID Search*» или «*Advanced Search*» по полю «*AI*».
 - В графе 17 - указывается при ненулевом значении в графе 14. По данному идентификатору автора в *Scopus* должны находиться все публикации (статьи), указанные в графе 14. Поиск реализуется через «*Advanced*» по полю «*AU-ID*».
 - В графе 18 - указывается при ненулевых значениях в графах 13 и/или 14 и 15. По данному идентификатору автора в *Web of Science Core Collection* и/или *Scopus* должны находиться все публикации (статьи), указанные в графах 13-15. Поиск реализуется в *Web of Science Core Collection* через «*Author Search*» по полю «*Web of Science ResearcherID or ORCID Search*» или «*Advanced Search*» по полю «*AI*» и в *Scopus* через «*Advanced*» по полю «*ORCID*» или «*Authors*» по полю «*ORCID*».

Диссертации на соискание ученых степеней, защищенные с использованием результатов проекта

№ п/п	Ф.И.О. автора диссертационной работы	Организация	Тема диссертационной работы	Ученая степень	Наименование и шифр научной специальности	Номер диссертационного совета	Дата принятия диссертации к защите	Дата защиты диссертации	Связь диссертации с результатам и работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Наименование организации – получателя гранта

Руководитель организации – получателя гранта

Должность

М.П.

«_» _____ 20__ г.

_____ Ф.И.О.

Руководитель работ по проекту

Должность

_____ Ф.И.О.

Указания по представлению данных в форме С2

- В графе 2 – указывается полностью фамилия, имя и отчество (при наличии) соискателя.
- В графе 3 – полное наименование организации (Получателя гранта, Участника Консорциума), к которой относится исполнитель проекта.
- В графе 4 – указывается полное название темы диссертационной работы.
- В графе 5 – указывается ученая степень, присужденная соискателю: «Кандидат наук» или «Доктор наук».
- В графе 6 – указываются полное наименование научной специальности и её шифр.
- В графе 7 – указывается номер диссертационного совета.
- В графе 8 – указывается дата протокола диссертационного совета с решением о принятии диссертации к защите в формате ДД.ММ.ГГГГ.
- В графе 9 – указывается дата защиты диссертации в формате ДД.ММ.ГГГГ.
- В графе 10 – указываются отчетные документы и их разделы, в которые включены результаты работ, используемые в диссертации.

Публикации по результатам выполнения проекта

№ п/п	Название публикации на языке оригинала	Название публикации в Web of Science	Accession Number Web of Science	Название публикации в Scopus	EID (Electronic Identifier) Scopus	Авторы публикации – исполнители проекта	Тип публикации	Название издания	ISSN / ISBN	Является ли издание переводным	Импакт-фактор издания	CiteScore издания	Дата принятия в печать	Дата опубликования	DOI	Связь с проектом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Наименование организации – получателя гранта

Руководитель организации – получателя гранта

Должность

М.П.

«__» _____ 20__ г.

_____ Ф.И.О.

Руководитель работ по проекту

Должность

_____ Ф.И.О.

Указания по представлению данных в форме СЗ

- В графе 2 - указывается название публикации на языке оригинала.
- В графе 3 - если на дату заполнения формы публикация отображается в *Web of Science Core Collection*, то название публикации указывается на английском языке в том виде, что в этой базе данных. Если публикации в *Web of Science Core Collection* на дату заполнения формы нет, но она принята в печать или опубликована в журнале, который индексируется в этой базе данных, то указывается название публикации на английском языке.
- В графе 4 - указывается *Accession Number* при наличии, который можно найти в *Web of Science Core Collection* внизу страницы публикации после нажатия на «*See more data fields*». Пример - «*WOS:000417194500015*» (необходимо указать в таком же формате).
- В графе 5 - если на дату заполнения формы публикация уже отображается в *Scopus*, то название публикации указывается на английском языке в том виде, что в этой БД. Если публикации в *Scopus* на дату заполнения формы нет, но она принята в печать или опубликована в журнале, который индексируется в этой БД, то указывается название публикации на английском языке.
- В графе 6 - указывается *EID (Electronic Identifier) Scopus* при наличии, который можно найти в *Scopus* в URL страницы публикации после «*eid=*». Пример - «*2-s2.0-85036579228*» (необходимо указать в таком же формате).
- В графе 7 - указываются на русском языке фамилии и инициалы авторов публикации из перечня исполнителей проекта через запятую.
- В графе 8 - указывается тип публикации: научная статья, материалы конференции, монография.
- В графе 9 - указывается название издания (журнала, сборника) на языке оригинала. Для переводной версии журнала, которая индексируется в *Web of Science Core Collection* и/или *Scopus*, оригинальным языком будет английский.
- В графе 10 - указывается номер *ISSN (International Standard Serial Number)* для журнала или номер *ISBN (International Standard Book Number)* для монографии, по которым находится журнал (с максимально возможно близкими по дате публикациями к отчётному году) или монография в *Web of Science Core Collection* и/или *Scopus*.
- В графе 11 - указывается на русском языке страна издания.
- В графе 12 - указывается импакт-фактор издания (публикуется в аналитической надстройке «*Journal Citation Reports*» на платформе *Web of Science*), последний на дату заполнения формы.
- В графе 13 - указывается *CiteScore* издания (публикуется на странице издания в *Scopus*; не путать с *CiteScoreTracker*), последний на дату заполнения формы.
- В графе 14 - указывается в формате ДД.ММ.ГГГГ дата принятия публикации в печать.
- В графе 15 - указывается в формате ДД.ММ.ГГГГ дата выхода публикации в индексируемом издании.
- В графе 16 - указывается код *DOI (Digital Identifier of an Object)* при наличии, в формате как в примере: «*10.1098/rspb.2017.1804*»
- В графе 17 - указываются отчетные документы и их разделы, в которые включены результаты работ, представленные в публикации.

Заявки на получение охранных документов на РИД, созданные при выполнении проекта

№ п/п	Вид РИД	Наименование созданного РИД	Ф.И.О. авторов – исполнителей проекта	Заявитель	Реквизиты заявки				Связь с проектом
					Страна	Вид документа	Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Наименование организации – получателя гранта

Руководитель организации – получателя

гранта

Должность

М.П.

« » _____ 20 г.

_____ Ф.И.О.

Руководитель работ по проекту

Должность

_____ Ф.И.О.

Указания по представлению данных в форме С4

– В графе 2 - указывается вид созданного охраноспособного РИД: «изобретение», «полезная модель», «промышленный образец», «программа для ЭВМ», «база данных», «топология интегральной микросхемы», «селекционное достижение».

– В графе 3 - указывается наименование созданного РИД в точном соответствии с поданным заявлением на выдачу охранного документа.

– В графе 4 - указываются фамилии, имена и отчества (при наличии) авторов РИД из числа исполнителей проекта.

– В графе 5 - указывается наименование организации-заявителя.

– В графе 6 - указывается на русском языке название страны, в которой подана заявка на правовую охрану созданного РИД.

– В графах 7-9 - указываются:

наименование документа, подтверждающего подачу заявки на правовую охрану РИД (уведомление о поступлении заявки, уведомление зарубежного патентного ведомства, уведомление международного патентного ведомства);

регистрационный номер, присвоенный заявке в патентном органе;

дата регистрации поступления заявки в формате ДД.ММ.ГГГГ.

– В графе 10 - указываются отчетные документы и их разделы, в которых представлены результаты работ по проекту, заявленные на получение правовой охраны.

Полученные охранные документы на РИД, созданные при выполнении проекта

№ п/п	Вид РИД	Наименование созданного РИД	Правообладатель	Реквизиты охранного документа		
				Вид документа	Номер	Дата
1	2	3	4	5	6	7

Наименование организации – получателя гранта

Руководитель организации – получателя

гранта

Должность

М.П.

«__» _____ 20__ г.

_____ Ф.И.О.

Руководитель работ по проекту

Должность

_____ Ф.И.О.

Указания по представлению данных в форме С5

- В графе 2 - указывается вид созданного РИД, которому предоставлена правовая охрана: «изобретение», «полезная модель», «промышленный образец», «программа для ЭВМ», «база данных», «топология интегральной микросхемы», «секрет производства (ноу-хау)», «селекционное достижение».
- В графе 3 - указывается наименование РИД в точном соответствии с охранным документом.
- В графе 4 - указывается наименование организации-правообладателя.
- В графе 5 - указывается вид полученного охранного документа: «Патент», «Свидетельство о государственной регистрации», «Приказ/распоряжение о введении режима коммерческой тайны».
- В графах 6-7 - указываются номер и дата охранного документа в формате ДД.ММ.ГГГГ.

Сведения о соответствии полученных результатов плану фундаментальных научных исследований

№ п/п	Наименования результатов, запланированных на год	Полученный (достигнутый) результат (описание не более 500 знаков)	Соответствие полученного (достигнутого) результата запланированному	Несоответствие полученного результата запланированному
1	2	3	4	5
1				
2				
3				

Наименование организации – получателя гранта

Руководитель организации – получателя гранта

Должность

М.П.

«__» _____ 20__ г.

_____ Ф.И.О.

Руководитель работ по проекту

Должность

_____ Ф.И.О.

Указания по представлению данных в форме Сб

В графе 2 - указывается наименование результата, запланированного для достижения в отчетном году в соответствии с планом фундаментальных научных исследований.

В графе 3 - указывается наименование фактически полученного (достигнутого) результата в соответствии с планом фундаментальных научных исследований (описание не более 500 знаков).

В графе 4 – приводится обоснование соответствия полученного (достигнутого) результата плану фундаментальных научных исследований за отчетный год (не более 500 знаков). Форма изложения должна дать возможность оценить степень получения (достижения) заявленного в проекте результата.

В графе 5 - указывается обоснование несоответствия полученного результата плану фундаментальных научных исследований за отчетный год (не более 500 знаков).

Раздел 2

Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта

1. Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о статьях по тематике проекта в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных, авторами которых являются члены коллектива участников проекта

1.1. Под статьей понимается письменный труд, доступный для массового ознакомления, прошедший редакционно-издательскую обработку и имеющий выходные данные.

1.2. В значении показателя учитываются статьи, в которых представлены результаты работ (исследований), полученные при выполнении проекта.

1.3. Идентичные по содержанию статьи в разных изданиях, в том числе выполненные на разных языках, признаются одной статьей.

В случае существования оригинальной версии статьи на русском языке и переводной версии статьи на английском языке, данные по международным библиографическим базам данных приводятся для переводной версии.

1.4. В значении показателя учитываются статьи в изданиях, включенных в международные библиографические базы данных Scopus или Web of Science (Core Collection) и принадлежащих к квартилям Q1 или Q2, которые опубликованы или приняты в печать (при наличии документального подтверждения) в отчетном периоде. Дата принятия статьи в печать (дата «accepted») не должна быть ранее даты заключения Соглашения. При этом одна статья учитывается только один раз и только по тому проекту, в котором получены представленные в ней результаты.

1.5. Хотя бы один из авторов статьи должен быть указан в отчетном периоде (или в одном из предыдущих отчетных периодов) в списке исполнителей проекта от Получателя или от Участника консорциума.

1.6. Статья должна содержать ссылку на источник финансовой поддержки проекта Российской Федерацией в лице Минобрнауки России и на номер Соглашения. Ссылка на иные бюджетные источники финансовой поддержки, включая государственные фонды Российской Федерации, не допускается.

1.7. В качестве документов, подтверждающих достигнутое значение показателя, представляются:

а) отчетная форма СЗ;

б) для статей, принятых в отчетном периоде в печать, но не опубликованных на дату представления отчетной документации:

- текст статьи, направленной в издательство;

- перевод статьи на русский язык;

- копия справки от издательства или копии иных документов (например, переписки с издательством), подтверждающих решение издательства об опубликовании статьи (даты документов должны приходиться на отчетный период);

- скриншот web-страницы сайтов Scopus и(или) Journal Citation Reports (по состоянию на отчетный период) с информацией, подтверждающей принадлежность издания, в котором будет опубликована статья, к квартилям Q1 или Q2 (в случае если в Scopus и Web of Science издание отнесено к разным квартилям, то выбирается наивысший из них);

в) для опубликованных статей:

- копии статей в оригинальном варианте или в гранках;
- копии листов изданий, содержащих выходную информацию о статье (в случае, если выходная информация не содержится в колонтитуле самой статьи);
- скриншот web-страницы сайта Scopus (Document details) и(или) Web of Science (Core Collection) со сведениями о статье;
- скриншот web-страницы сайтов Scopus и(или) Web of Science (Core Collection) с информацией, подтверждающей принадлежность издания, в котором опубликована статья, к квартилям Q1 или Q2 (в случае если в Scopus и Web of Science издание отнесено к разным квартилям, то выбирается наивысший из них);
- перевод статьи на русский язык.

1.8. Сведения о статьях, указываемые в отчетной форме СЗ, должны соответствовать данным Scopus и (или) Web of Science (Core Collection) и не иметь лишних печатаемых и непечатаемых символов, которые могут препятствовать поиску статей в указанных реферативных базах.

2. Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о представленных к защите по результатам исследований диссертациях на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук

2.1. В значении показателя учитываются диссертации, в которых использованы результаты работ (исследований) по проекту и в отношении которых диссертационными советами приняты положительные решения о приеме таких диссертаций к защите.

2.2. Представленная к защите диссертация учитывается только один раз и только по тому проекту, результаты которого использованы в диссертации.

2.3. Дата заседания диссертационного совета, в который представлена диссертация и которым принято положительное решение о приеме диссертации к защите, должна приходиться на отчетный период выполнения проекта.

2.4. Соискатель ученой степени должен быть указан в списке исполнителей проекта от Получателя или от Участника консорциума.

2.5 В качестве документов, подтверждающих достигнутое значение показателя, представляются:

- отчетная форма С2;
- заверенная выписка из протокола заседания диссертационного совета с положительным решением о приеме диссертации к защите.

2.6. В составе ОД после защиты диссертации должны быть представлены реферативно-библиографические сведения о защищенной диссертации по форме Приложения №3 к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 февраля 2023 г. № 108.

3. Требования к отчетным данным об исполнителях проекта

3.1. К исполнителям проекта относятся:

– научные работники (исследователи) и специалисты научных организаций (инженерно-технические работники) (ст. 4 Федерального закона от 23.08.1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»);

– педагогические работники образовательных организаций (постановление Правительства Российской Федерации от 8 августа 2013 г. №678 "Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций"), занимающие должности профессорско-преподавательского состава;

– студенты, аспиранты (ординаторы), ассистенты-стажеры (ст. 33 Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

3.2. К исполнителям проекта предъявляются следующие требования:

– длительность участия в выполнении работ (исследований) по проекту в отчетном периоде должна составлять: не менее двух недель непрерывно – для первого отчетного года, не менее полугода – для последующих отчетных годов реализации проекта, за исключением 2023 года. В 2023 году длительность участия в выполнении работ (исследований) по проекту в отчетном периоде должна составлять – не менее 4 месяцев;

– исполнитель проекта должен иметь с Получателем или с Участником консорциума трудовые отношения или выполнять работу (исследования) по проекту в соответствии с заключенным с ним гражданско-правовым договором;

3.3. Список исполнителей проекта должен быть актуализован в Информационной системе при представлении Аналитической справки для каждого отчетного года реализации проекта.

Изменение списка исполнителей (участников) проекта допускается только при согласовании с Минобрнауки России и при условии того, что квалификационный уровень коллектива исполнителей (участников) проекта не будет снижен.

3.2.1. Отчетные данные об исполнителях проекта должны быть приведены в форме С1.

4. Требования к отчетным данным о созданных РИД и к подтверждающим документам

4.1 Охранными документами на РИД признаются:

– патенты (на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения);

– свидетельства о государственной регистрации (программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем);

– распорядительные документы (приказы, распоряжения и др.) о введении режима коммерческой тайны на секреты производства.

4.2 РИД, заявляемые на получение правовой охраны, должны являться результатами работ, выполняемых по проекту.

4.3 При подаче заявки на получение охранного документа обязательно указание на номер Соглашения.

4.4 Хотя бы один из авторов РИД должен быть указан в списке исполнителей проекта от Получателя гранта или от Участника консорциума.

4.5 Состав подтверждающих документов должен включать:

1) для учета поданных заявок:

– отчетную форму С4;

– копии уведомлений патентного ведомства о поступлении заявок (или копии заявлений на правовую охрану созданных РИД в случае, если уведомления о поступлении заявок патентным ведомством заявителю не направляются);

– заверенные копии распорядительных документов (приказов, распоряжений и др.) о введении режима коммерческой тайны на созданные секреты производства;

– сведения о созданном РИД по форме приложения №4 к приказу Минобрнауки России от 06 февраля 2023 г. № 108;

2) для учета полученных охранных документов:

– отчетную форму С5;

– копии охранных документов (патентов, свидетельств о государственной регистрации);

– сведения о состоянии правовой охраны РИД по форме приложения №5 к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 февраля 2023 г. № 108;

3) для учета распоряжения исключительными правами на созданные РИД:

- заверенные копии договоров о распоряжении исключительными правами;
- копии уведомлений патентного ведомства о государственной регистрации распоряжения исключительными правами (для тех случаев, когда государственная регистрация перехода исключительных прав является обязательной);
- сведения об использовании РИД по форме приложения №6 к приказу Минобрнауки России от 06 февраля 2023 г. № 108.

Раздел 3.

Требования к оформлению и содержанию отчетов о выполненных научно-исследовательских работах (далее – Отчеты о НИР)

1. Настоящие требования основаны на межгосударственном стандарте ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». При подготовке и оформлении Отчетов следует дополнительно руководствоваться ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».

2. Настоящие требования содержат упрощенные, по сравнению с требованиями ГОСТ 7.32-2017, правила оформления Отчетов о НИР. Получатели вправе при подготовке и оформлении Отчетов о НИР руководствоваться требованиями ГОСТ 7.32-2017 в полном объеме.

3. Требования к структуре Отчета о НИР

Отчет о НИР должен включать следующие структурные элементы (обязательные структурные элементы выделены заглавными буквами):

- ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;
- СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ;
- СОДЕРЖАНИЕ;
- определения, обозначения и сокращения;
- ВВЕДЕНИЕ;
- РАЗДЕЛЫ И ПОДРАЗДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ОТЧЕТА;
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ;
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ;
- приложения.

4. Требования к содержанию обязательных структурных элементов Отчета о НИР

4.1. Титульный лист (см. пример оформления)

4.1.1. На титульном листе должны быть приведены:

- наименование Получателя;
- номер государственной регистрации;
- гриф утверждения;
- тема проекта;
- вид Отчета о НИР (промежуточный, заключительный);
- номер этапа;
- название подпрограммы государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";
- номер Соглашения;
- должность, ученая степень, фамилия и инициалы руководителя проекта;
- место и дата составления Отчета о НИР.

4.1.2. Если Отчет о НИР состоит из двух и более частей, то каждая часть должна иметь свой титульный лист, соответствующий титульному листу первой части. Номер каждой части должен быть проставлен на титульном листе под указанием номера этапа.

4.2. Список исполнителей

В Списке исполнителей должны быть указаны:

- фамилия и инициалы, должность и ученая степень руководителя проекта от Получателя;
- фамилии и инициалы, должности и ученые степени исследователей-участников проекта от Получателя, принимавших участие в выполнении проекта (этапа проекта);
- названия организаций-соисполнителей (далее – Соисполнителей), фамилии и инициалы, должности и ученые степени руководителей работ от Соисполнителей (в случае участия Соисполнителей в выполнении работ отчетного периода).

4.3. Содержание Отчета о НИР

В Отчете о НИР, состоящем из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое Содержание. При этом в Содержании первой части должны быть указаны номера всех частей Отчета о НИР с их содержанием.

4.4. Введение, основная часть, Заключение

4.4.1. Введение Отчета о НИР должно содержать:

- перечень ключевых слов (до 15 слов или словосочетаний из текста Отчета о НИР);
- формулировки целей проекта и задач отчетного периода;
- место и роль работ отчетного периода в выполнении проекта в целом.

4.4.2. Основная часть Отчета о НИР должна содержать сведения обо всех работах, выполненных в отчетном периоде по Плану-графику исполнения обязательств при выполнении работ по проекту (далее – План-график), и результатах этих работ.

Каждому пункту (каждой работе Плана-графика) должен быть отведен самостоятельный раздел Отчета о НИР. В качестве названий разделов Отчета о НИР следует использовать точные формулировки работ Плана-графика.

4.4.3. Заключение промежуточного Отчета о НИР должно содержать:

- сведения о выполненном этапе работ по реализации проекта;
- краткие выводы и обобщения по выполненным на этапе работам и полученным результатам;
- оценку полноты решения задач, поставленных в отчетном этапе;
- ссылку на официальный сайт Получателя, на котором размещены сведения о ходе выполнения проекта.

4.4.4. Заключение заключительного Отчета в дополнение к вышеуказанным сведениям должно включать:

- рекомендации и предложения по использованию результатов проекта;
- оценку научно-технического уровня полученных результатов проекта в сравнении с лучшими достижениями в данной научно-технической области;
- оценку достижения целей, поставленных перед проектом.

5. Требования к содержанию разделов (подразделов) основной части Отчета о НИР

5.1. Отчетные материалы каждого раздела Отчета о НИР должны в полной мере подтверждать выполнение работ по соответствующему пункту Плана-графика. Отчетные материалы о выполненных экспериментальных исследованиях должны включать сведения об использованном экспериментальном (исследовательском) оборудовании.

5.2. Отчетные материалы о работах, выполненных Соисполнителями, должны содержать обязательную ссылку об этом и указание на реквизиты договоров (соглашений), заключенных с Соисполнителями.

5.3. В выводах каждого раздела Отчета о НИР в явном виде должно быть подтверждено соответствие полученных результатов работ требованиям Технического задания на выполнение проекта и Плана-графика.

5.4. Содержание отчетных материалов должно в явном виде подтверждать:

- соответствие выбранных способов и методов исследований научно-техническим задачам, поставленным перед исследовательской программой (проектом);
- соответствие используемых инструментов исследований современному уровню науки;
- новизну научно-технических результатов, достигнутых при выполнении работ отчетного периода;
- значимость научно-технических задач, решаемых/решенных в ходе выполнения проекта, для дальнейшего развития науки.

6. Требования к научно-технической документации, разрабатываемой в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком

6.1. Технические документы, разработанные в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком, должны быть оформлены приложениями к Отчету о НИР или представлены отдельными отчетными документами. На все отчетные технические документы должны быть даны ссылки в тексте Отчета о НИР.

6.2. Конструкторские, технологические и программные документы, разработанные в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком, должны быть оформлены в соответствии с

требованиями документов по стандартизации: Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы технологической документации (ЕСТД) и Единой системы программной документации (ЕСПД) и др.

6.3. Отчетные технические и иные документы, разработанные по Плану-графику Соисполнителями, должны быть согласованы Получателем.

7. Правила оформления Отчетов о НИР

7.1. Общие требования к оформлению Отчетов о НИР

7.1.1. Отчет о НИР должен быть выполнен на листах формата А4.

7.1.2. Каждый структурный элемент Отчета о НИР должен начинаться с новой страницы.

7.1.3. Разделы Отчета о НИР должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего Отчета о НИР. Номер подраздела должен включать номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой, например: 1.1, 1.2.1, 1.3.1.1 и т.д.

7.1.4. Страницы Отчета о НИР должны иметь сквозную нумерацию по всему тексту Отчета о НИР, включая приложения.

7.2. Иллюстрации и таблицы

7.2.1. На все иллюстрации и таблицы должны быть даны ссылки в тексте Отчета о НИР.

7.2.2. Иллюстрации и таблицы в тексте Отчета о НИР должны быть пронумерованы и иметь наименования.

7.3. Формулы и уравнения

7.3.1. Формулы и уравнения должны быть выделены из текста в отдельную строку.

7.3.2. Пояснение значений символов и числовых коэффициентов должны быть приведены непосредственно под формулой.

7.3.3. Формулы в Отчете о НИР должны быть пронумерованы. Номера формул следует указывать в круглых скобках.

Пример:

$$A = a:b, (1)$$

$$B = c:e. (2)$$

7.3.4. На все формулы и уравнения в тексте Отчета о НИР должны быть даны ссылки.

7.4. Ссылки на использованные источники

7.4.1. Порядковый номер ссылки должен заключаться в квадратные скобки.

7.4.2. Нумерация ссылок должна вестись в порядке приведения ссылок в тексте Отчета о НИР независимо от деления Отчета о НИР на разделы (подразделы).

7.5. Приложения

7.5.1. Каждое приложение должно быть оформлено как продолжение Отчета о НИР на последующих его листах или быть выпущено в виде отдельной части Отчета о НИР.

7.5.2. В тексте Отчета о НИР на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения должны быть расположены в порядке ссылок на них в тексте Отчета о НИР.

7.5.3. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием в верхней части листа посередине слова "Приложение" с его обозначением и заголовком.

Пример оформления титульного листа Отчета о НИР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ госрегистрации _____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор университета
по научной работе
_____ Н.С. Жернаков
" " _____ г.

ОТЧЕТ

о выполненных научно-исследовательских работах

по проекту:

**Фундаментальные исследования процессов горения и
детонации применительно к развитию основ энерготехнологий**

(промежуточный)

Этап 1

Подпрограмма "Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

Соглашение о предоставлении из федерального бюджета гранта в форме субсидии

от ____ . № _____ (внутренний номер № _____)

Руководитель проекта

профессор, д.т.н. _____ Г.А. Кабакович

(подпись, дата)

Уфа 2021

Отчет о реализации плана мероприятий по достижению результатов предоставления Субсидии (контрольных точек)

по состоянию на 1 _____ 20__ г.

Наименование получателя _____

Наименование главного распорядителя средств
федерального бюджета _____
(Министерство, Агенство, Служба, иной орган (организация))

Наименование структурного элемента
государственной программы (федерального
проекта) _____

Наименование субсидии _____

Вид документа _____
(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Коды
Дата
по Сводному реестру
ИНН
по Сводному реестру
по БК
по БК
Номер соглашения
Дата соглашения

Результат предоставления Субсидии, контрольные точки			Единица измерения		Значение			Срок достижения (дд.мм.гггг.)		Статус	Причина отклонения
наименование	код	тип	наименование	код по ОКЕИ	плановое	фактическое	прогнозное	плановый	фактический (прогнозный)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Результат предоставления Субсидии											
контрольные точки отчетного периода	х										
в том числе:											
контрольные точки планового периода	х										
в том числе:											
Результат предоставления Субсидии											
контрольные точки отчетного периода	х										
в том числе:											
контрольные точки планового периода	х										
в том числе:											

Руководитель (уполномоченное лицо) Получателя _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Исполнитель _____ (должность) _____ (фамилия, инициалы) _____ (телефон)

«__» _____ 20__ г.

**План мероприятий по достижению результатов предоставления Субсидии (контрольные точки)
на 2023 год**

Наименование получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	по Сводному реестру	Коды 001Ц2142
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ИНН	5408100040
Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта)	Развитие институтов грантовой поддержки исследователей, научных и творческих коллективов	по Сводному реестру	00100075
Наименование Субсидии	Гранты в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития	по БК	02
Вид документа	0	по БК	67362

(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Результат предоставления Субсидии, контрольные точки			Единица измерения		Плановое значение	Плановый срок достижения (дд.мм.гггг)
наименование	код	тип	наименование	код по ОКЕИ		
1	2	3	4	5	6	7
Реализованы крупные научные или научно-технические проекты по приоритетным направлениям научно-технологического развития, направленных на достижение прорывных результатов	P_0000001606	Оказание услуг (выполнение работ)	Единиц	9986	1	31.12.2023
Заключено дополнительное соглашение на продолжение работ по проекту	КТ_0000000019	Утверждены (одобрены, сформированы) документы, необходимые для оказания услуги (выполнения работы)			1	30.06.2023
Представлены отчеты получателя о достижении значений результатов предоставления гранта и о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант за 2 квартал 2023 г.	КТ_0000000015	Утверждены (одобрены, сформированы) документы, необходимые для оказания услуги (выполнения работы)	Единица	642	1	14.07.2023
Представлены отчеты получателя о достижении значений результатов предоставления гранта и о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант за 3 квартал 2023 г.	КТ_0000000016	Утверждены (одобрены, сформированы) документы, необходимые для оказания услуги (выполнения работы)	Единица	642	1	14.10.2023
Подготовлен отчет о выполненных научно-исследовательских работах (отчет о НИР)	КТ_0000000020	Утверждены (одобрены, сформированы) документы, необходимые для оказания услуги (выполнения работы)			1	31.12.2023

Перечень затрат, источником финансового обеспечения которых является Субсидия

Наименование Получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	по Сводному реестру	КОДЫ
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба)	ИНН	001Ц2142 5408100040
Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта)	Ведомственный проект "Развитие институтов грантовой поддержки исследователей, научных и творческих коллективов"	по Сводному реестру	00100075
Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)		по БК	02
		по ОКЕИ	383

Раздел 1. Сведения о выплатах, источником финансового обеспечения которых являются средства Субсидии

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма				
			итого	в том числе:			
				на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Остаток Субсидии на начало года, всего:	0100	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе:							
потребность в котором подтверждена	0110	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Поступило средств, всего:	0200	x	100 000 000,00	0,00	0,00	0,00	100 000 000,00
в том числе:							
из федерального бюджета	0210	x	100 000 000,00	0,00	0,00	0,00	100 000 000,00
возврат средств по выплатам, произведенным в прошлых отчетных периодах (дебиторской задолженности прошлых лет)	0220	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
из них:							
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
проценты по депозитам, предоставленным займам	0230		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства Субсидии	0240		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Выплаты по расходам, всего:	0300	x	100 000 000,00	0,00	0,00	0,00	100 000 000,00
в том числе:							
выплаты заработной платы персоналу, всего	0310		24 250 000,00	0,00	0,00	0,00	24 250 000,00
из них:							
налог на доходы физических лиц	0311		3 152 500,00	0,00	0,00	0,00	3 152 500,00
выплаты персоналу	0312		21 097 500,00	0,00	0,00	0,00	21 097 500,00

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма				
			итого	в том числе:			
				на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
взносы на обязательное социальное страхование	0320		5 100 000,00	0,00	0,00	0,00	5 100 000,00
иные выплаты физическим лицам	0330		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
закупка работ и услуг, всего	0340		68 450 000,00	0,00	0,00	0,00	68 450 000,00
из них:							
оплата работ и услуг контрагентам	0341		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
налог на добавленную стоимость	0342		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0350		2 200 000,00	0,00	0,00	0,00	2 200 000,00
из них:							
оплата работ и услуг контрагентам	0351		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
налог на добавленную стоимость	0352		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением налога на добавленную стоимость и взносов на обязательное социальное страхование, всего	0360		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
предоставление средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0370		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
предоставление средств иным юридическим лицам в форме вклада в уставный (складочный) капитал юридического лица, в имущество юридического лица	0380		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
иные выплаты, всего:	0390		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе:							
израсходованных не по целевому назначению	0410	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в результате применения штрафных санкций	0420	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в сумме остатка Субсидии на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Остаток Субсидии на конец отчетного периода, всего:	0500	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе:							
требуется в направлении на те же цели	0510	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Справочно: выплаты по расходам за счет процентов, полученных от размещения средств Субсидии на депозитах	0550	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Раздел 2. Сведения об обязательствах, источником финансового обеспечения которых являются средства Субсидии

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма				
			итого	в том числе:			
				на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Объем обязательств, принятых в целях достижения результата предоставления Субсидии, всего:	0600	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе:							
по выплатам заработной платы персоналу	0610		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по взносам на обязательное социальное страхование	0620		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по иным выплатам физическим лицам	0630		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по закупкам работ и услуг, всего	0640		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по закупкам произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0650		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по уплате налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением взносов на обязательное социальное страхование, всего:	0660		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по предоставлению средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0670		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по предоставлению средств иным юридическим лицам в форме вклада в уставный (складочный) капитал юридического лица, в имущество юридического лица	0680		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по иным выплатам, всего:	0690		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Раздел 3. Сведения о средствах, размещаемых на депозитах, и полученных доходах

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма				
			итого	в том числе:			
				на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Остаток средств Субсидии, размещенных на депозитных счетах на начало года	0700	х	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Поступило средств по депозитным договорам, размещенных на депозитах в прошлых отчетных периодах, всего:	0710		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе:							
возврат суммы депозита	0711		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
проценты по депозитам	0712		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Перечислено на депозит в течение финансового года	0720		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Возвращено с депозитного счета средств, размещенных в текущем финансовом году, всего:	0730		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
из них:							
средств Субсидии	0731		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
проценты, начисленные по депозитному договору	0732		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Остаток средств Субсидии, размещенных на депозитных счетах на конец года	0740		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Справочно:							
среднедневной остаток средств на депозитном счете	0750		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
средний процент, предусмотренный договором депозитного счета	0760		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Раздел 4. Сведения о расходах на организацию предоставления средств государственной поддержки

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования Субсидии	Сумма				
			итого	в том числе:			
				на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Выплаты по расходам, всего:	03000	х	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе:							
выплаты заработной платы персоналу	03100		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
взносы на обязательное социальное страхование	03200		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
иные выплаты физическим лицам	03300		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
закупка работ и услуг, всего	03400		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
закупка непроектированных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	03500		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением взносов на обязательное социальное страхование, всего:	03600		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
иные выплаты, всего:	03700		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Справочно: выплаты по расходам за счет процентов, полученных от размещения средств Субсидии на депозитах			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Процент от суммы Субсидии	03800	х	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ограничение, установленное Правилами предоставления субсидии, %	03810		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ограничение, установленное Правилами предоставления субсидии, руб	03820		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество
(при наличии) индивидуального предпринимателя
или физического лица)

ПРЕТЕНЗИЯ

**о невыполнении обязательств соглашения (договора)
о предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов
в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям,
а также физическим лицам**

от «_» _____ 20__ г. № _____¹

«_» _____ 20__ г. между _____

(наименование федерального органа государственной власти федерального государственного органа) или иной
организации, осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции
главного распорядителя средств федерального бюджета)

именуемый в дальнейшем _____

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

и _____

(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или
физического лица)

именуемый в дальнейшем «Получатель», было заключено соглашение (договор) о
предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов в форме
субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также
физическим лицам № _____ (далее – Соглашение).

В соответствии с пунктом _____ Соглашения Получатель должен был исполнить
следующие обязательства²:

1) _____ в срок до «_» _____ 20__ г.;

2) _____ в срок до «_» _____ 20__ г.

Однако указанные обязательства Получателем _____

(не исполнены / исполнены не в полном
объеме / исполнены с нарушением
срока)

В случае если Получателем указанные обязательства не будут исполнены в
объеме, установленном Соглашением, в соответствии с пунктом 7.6 Соглашения
_____ вправе расторгнуть Соглашение

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

в одностороннем порядке.

В связи с вышеизложенным _____

¹ В случае если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующая отметка («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

² Указываются неисполненные (исполненные не в полном объеме) обязательства Получателя по Соглашению.

сообщает о необходимости устранения Получателем вышеуказанных нарушений в срок до « ____ » _____ 20__ г.

Настоящая Претензия считается полученной с момента:

подписания _____ настоящей
(Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией))

Претензии в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет»³;

получения Получателем настоящей Претензии в виде бумажного документа⁴.

Руководитель:

_____/_____
(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации)) *(подпись)* *(фамилия, инициалы)*

³ Предусматривается в случае формирования и подписания претензии в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

⁴ Предусматривается в случае формирования и подписания претензии в форме бумажного документа.

ТРЕБОВАНИЕ об о возврате гранта¹

" ___ " _____ 20__ г. между _____

_____,
(наименование федерального органа государственной власти федерального государственного органа) или иной организации, осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции главного распорядителя средств федерального бюджета)

именуемый в дальнейшем _____,
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган организация)

и _____,
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии)
индивидуального предпринимателя или физического лица)

именуемый в дальнейшем "Получатель", было заключено соглашение (договор) о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам № _____ (далее - Соглашение).

В соответствии с пунктом _____ Соглашения Получатель должен был исполнить следующие обязательства²:

- 1) _____ в срок до " ___ " _____ 20__ г.;
- 2) _____ в срок до " ___ " _____ 20__ г.

Однако указанные обязательства Получателем _____.
(не исполнены / исполнены не в полном объеме / исполнены с нарушением срока)

В связи с вышеизложенным _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган
организация)

сообщает о необходимости возврата субсидии в размере, приведенном в приложении к настоящему Требованию в срок до " ___ " _____ 20__ г.

Настоящее Требование считается полученным с момента:
подписания _____ настоящего
(Министерством, Агентством, Службой, иным
органом (организацией)

Требования в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами

¹ В случае если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующая отметка ("для служебного пользования" / "секретно" / "совершенно секретно" / "особой важности") и номер экземпляра.

² Указываются неисполненные (исполненные не в полном объеме, исполненные с нарушением срока) обязательства Получателя по Соглашению

"Электронный бюджет"³;
получения Получателем настоящего Требования в виде бумажного документа⁴.

Руководитель:

_____/_____
(Министерства, Агентства, Службы, иного (подпись) (фамилия, инициалы)
органа (организации))

³ Предусматривается в случае формирования и подписания требования в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами "Электронный бюджет".

⁴ Предусматривается в случае формирования и подписания требования в форме бумажного документа

**Акт об исполнении обязательств
по соглашению (договору) о предоставлении из федерального бюджета
субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам,
индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам
от « _____ » _____ 20 __ года № _____¹**

Г. _____
(место составления акта)

« ____ » _____ 20 __ г.
(дата заключения акта)

№ _____
(номер акта)

(наименование федерального органа государственной власти (федерального государственного органа) или иной организации,
осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции главного распорядителя
средств федерального бюджета)

которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных
обязательств на предоставление _____,
(наименование субсидии (гранта в форме субсидии))
именуемый в дальнейшем _____,

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

в лице _____,
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Министерства
(Агентства, Службы, иного органа (организации) или уполномоченного им лица)

действующего на основании _____,
(реквизиты учредительного документа (положения) Министерства
(Агентства, Службы, иного органа (организации), доверенности, приказа
или иного документа, удостоверяющего полномочия)

и _____,
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя
или физического лица)

именуемый в дальнейшем «Получатель», в лице _____,

_____ ,
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, представляющего
Получателя, или уполномоченного им лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального
предпринимателя или физического лица)

действующего на основании _____

¹ В случае если соглашение (договор) содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующая отметка («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

(реквизиты устава юридического лица, свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, доверенности)

далее именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем.

1. По соглашению (договору) о предоставлении из федерального грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам от «__» _____ 20__ г. № (далее соответственно - Соглашение, Субсидия) Получателем:

1.1. Обязательства по Соглашению выполнены в полном объеме².

1.1.1. Объем финансового обеспечения расходов, предусмотренных Соглашением, необходимых для оплаты принятых в целях достижения результатов предоставления гранта на 1 января 20 _____ г.³, в соответствии с отчетом о достижении значений результатов предоставления гранта составил _____ (_____) рублей _____ копеек.

(сумма цифрами) (сумма прописью)

1.2. Обязательства по Соглашению выполнены не в полном объеме⁴.

1.2.1. Объем финансового обеспечения расходов, предусмотренных Соглашением, необходимых для оплаты принятых в целях достижения результатов предоставления гранта на 1 января 20 _____ г.³, в соответствии с отчетом о достижении значений результатов предоставления гранта составил _____ (_____) рублей _____ копеек.

(сумма цифрами) (сумма прописью)

1.2.2. В соответствии с решением _____
(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))

об использовании остатка гранта, не использованного по состоянию на 1 января 20 _____ г., принятого в соответствии с пунктом 4.2.2.1 Соглашения, средства в объеме _____ (_____) рублей _____ копеек используются на цели, установленные в разделе I Соглашения⁵.

1.2.3. В соответствии с отчетом о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант, на 1 января 20 _____ г., средства гранта в размере _____ (_____) рублей _____ копеек в соответствии с пунктом 4.3.21 Соглашения подлежат возврату в федеральный бюджет в срок до « ____ » _____ 20 __ г. по следующим реквизитам:

² Предусматривается в случае, если Получатель выполнил обязательства по Соглашению в полном объеме.

³ Указывается год, следующий за годом предоставления гранта.

⁴ Предусматривается в случае, если Получатель выполнил обязательства по Соглашению не в полном объеме.

⁵ Предусматривается в случае, если Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией) принято решение о подтверждении потребности Получателя в остатке гранта.

код классификации расходов федерального бюджета _____⁶.

2. Настоящий Акт заключен Сторонами в форме:

2.1. электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» и подписан усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон настоящего Акта⁷;

2.2. бумажного документа в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон⁸.

3. Реквизиты Сторон⁹:

<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименование</p> <p><i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i></p>	<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименование Получателя</p>
<p>Наименование</p> <p><i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i></p> <p>ОГРН, ОКТМО</p>	<p>Наименование Получателя ОГРН, ОКТМО</p>
<p>Место нахождения:</p>	
<p>ИНН/ЮШ</p>	<p>ИНН/ЮШ¹⁰</p>

4. Подписи Сторон:

<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименование</p> <p><i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i></p>	<p>Полное и сокращенное (при наличии) наименование Получателя</p>
--	---

⁶ Предусматривается в случае, если средства гранта полностью или частично подлежат возврату в федеральный бюджет.

⁷ Предусматривается в случае формирования и подписания Акта в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

⁸ Предусматривается в случае составления и подписания Акта в форме бумажного документа.

⁹ Реквизиты Получателя, являющегося физическим лицом, не указываются в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации наличие соответствующих реквизитов не предусмотрено.

¹⁰ Для некоммерческих организаций, расположенных на территории иностранных государств, вместо ИНН/КПП указывается код по реестру участников бюджетного процесса, а также юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса.

/	/
<i>(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))</i>	<i>(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))</i>

(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество
(при наличии) индивидуального предпринимателя
или физического лица

УВЕДОМЛЕНИЕ

**об изменении отдельных положений соглашения (договора)
о предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов
в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям,
а также физическим лицам от « ____ » _____ 20__ г. № _____
в одностороннем порядке¹**

« ____ » _____ 20__ г. между _____

(наименование федерального органа государственной власти федерального государственного органа) или иной организации,
осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции
главного распорядителя средств федерального бюджета)

именуемый в дальнейшем _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

и _____,
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя
или физического лица)

именуемый в дальнейшем «Получатель», было заключено соглашение (договор) о
предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов в форме
субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также
физическим лицам № _____ (далее – Соглашение).

В соответствии с пунктом 7.4 Соглашения _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган
(организация))

вправе в одностороннем порядке изменить Соглашение в случае _____ .
(причина изменения Соглашения)

В связи с вышеизложенным _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))
уведомляет Получателя о том, что:

в абзаце _____ пункта 2.1.1 слова «по коду БК _____» следует читать словами
(код БК)
«по коду БК _____».

¹ В случае, если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующая отметка («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

(код БК)

в разделе VIII «Платежные реквизиты Сторон» платежные реквизиты
излагаются в следующей редакции:

(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))

<p>« Полное и сокращенное (при наличии) наименования</p> <hr/> <p>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</p> <p>Наименование _____ (Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</p> <p>ОГРН, ОКТМО</p> <p>Место нахождения:</p> <p>ИНН/КПП</p> <p>Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России Наименование территориального органа Федерального казначейства, в котором открыт лицевой счет, БИК Единый казначейский счет Казначейский счет Лицевой счет</p> <p>».</p>
--

Соглашение считается измененным с момента:

подписания _____ настоящего
(Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией))

Уведомления в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет»²;

получения Получателем настоящего уведомления в виде бумажного документа³.

Руководитель:

_____/ _____ / _____ /
(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации)) (подпись) (фамилия, инициалы)

² Предусматривается в случае формирования и подписания уведомления в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

³ Предусматривается в случае формирования и подписания уведомления в форме бумажного документа.

**Дополнительное соглашение о расторжении соглашения (договора)
о предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов
в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям,
а также физическим лицам
от "___" _____ № _____⁽¹⁾**

г. _____
(место заключения соглашения (договора))

"___" _____ 20__ г. № _____
(дата заключения соглашения (договора)) (номер соглашения (договора))

_____,
(наименование федерального органа государственной власти (федерального государственного органа)⁽²⁾, или иной организации, осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации функции главного распорядителя средств федерального бюджета)

которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление _____,
(наименование субсидии (гранта в форме субсидии))

именуемый в дальнейшем _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган⁽³⁾ (организация)⁽⁴⁾)

в лице _____,
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации) или уполномоченного им лица)

действующего на основании _____,
(реквизиты учредительного документа (положения) Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации), доверенности, приказа или иного документа, удостоверяющего полномочия)

и _____,
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или физического лица)
именуемый в дальнейшем "Получатель", в лице _____

_____,
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, представляющего Получателя, или уполномоченного им лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или физического лица)

действующего на основании _____

_____,
(реквизиты устава юридического лица, свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, доверенности)
с согласия законного представителя _____⁽⁵⁾,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, являющегося законным представителем Получателя)

_____ ⁽⁶⁾, именуемый в дальнейшем "Агент",
(наименование иного юридического лица)
в лице _____,
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при
наличии) руководителя Агента или уполномоченного им лица)
действующего на основании _____,
(реквизиты учредительного документа Агента, доверенности,
приказа или того документа, удостоверяющего полномочия)

далее именуемые "Стороны", заключили настоящее Дополнительное соглашение
о расторжении соглашения (договора) о предоставлении из федерального
бюджета субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим
лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам от
"__" _____ 20__ г. № _____ (далее соответственно - Соглашение, грант)
в соответствии с _____.
(документ, предусматривающий основание для расторжения
Соглашения (при наличии), или пункт 7.5 Соглашения)

1. Соглашение расторгается с даты вступления в силу настоящего
Дополнительного соглашения о расторжении Соглашения.

2. Состояние расчетов на дату расторжения Соглашения:

2.1. бюджетное обязательство _____
(Министерства, Агентства, Службы, иного
органа (организации))

исполнено в размере _____ (_____) рублей __ копеек
(сумма цифрами) (сумма прописью)
по коду классификации расходов федерального бюджета _____ ⁽⁷⁾;

2.2. обязательство Получателя исполнено в размере _____
(сумма цифрами)
(_____) рублей __ копеек гранта, предоставленного в
(сумма прописью)
соответствии с пунктом ____ статьи _____ Бюджетного кодекса Российской
Федерации;

2.3. _____ в течение "__" дней со дня
(Министерство, Агентство, Служба,
иной орган (организация))
расторжения Соглашения обязуется перечислить Получателю сумму гранта в
размере: _____ (_____) рублей __ копеек⁽⁸⁾;
(сумма цифрами) (сумма прописью)

2.4. Получатель в течение _____ дней со дня расторжения Соглашения
обязуется возратить в федеральный бюджет сумму гранта в размере
_____ (_____) рублей __ копеек⁽⁸⁾;
(сумма цифрами) (сумма прописью)

2.5. _____ ⁽⁹⁾.

3. Стороны взаимных претензий друг к другу не имеют.

4. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его
подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон.

5. Обязательства Сторон по Соглашению прекращаются с момента
вступления в силу настоящего Дополнительного соглашения, за исключением
обязательств, предусмотренных пунктами _____ Соглашения⁽¹⁰⁾, которые
прекращают свое действие после полного их исполнения.

6. Иные положения настоящего Дополнительного соглашения:

6.1. настоящее Дополнительное соглашение заключено Сторонами в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами "Электронный бюджет" и подписано усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон настоящего дополнительного соглашения⁽¹¹⁾;

6.2. настоящее Дополнительное соглашение сформировано в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами "Электронный бюджет" и подписано в форме бумажного документа⁽¹²⁾;

6.3. настоящее Дополнительное соглашение составлено в форме бумажного документа в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон⁽¹³⁾;

6.4. _____⁽¹⁴⁾.

7. Платежные реквизиты Сторон⁽¹⁵⁾

Полное и сокращенное (при наличии) наименования (Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))	Полное и сокращенное (при наличии) наименования Получателя
Наименование _____ (Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))	Наименование Получателя
ОГРН, ОКТМО	ОГРН, ОКТМО
Место нахождения	Место нахождения
ИНН/КПП	ИНН/КПП ⁽¹⁶⁾
Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России Наименование и место нахождения территориального органа федерального казначейства, в котором открыт лицевой счет, БИК Единый казначейский счет Казначейский счет Лицевой счет	Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России (наименование кредитной организации), БИК Расчетный (корреспондентский) счет Наименование и место нахождения территориального органа федерального казначейства, в котором открыт лицевой счет, БИК Единый казначейский счет Казначейский счет Лицевой счет

- (15) Реквизиты Получателя, являющегося физическим лицом, не указываются в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации наличие соответствующих реквизитов не предусмотрено.
- (16) Для Получателей, расположенных на территории иностранных государств, вместо ИНН/КПП указывается код по реестру участников бюджетного процесса, а также юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса.
- (17) Предусматривается при предоставлении гранта из федерального бюджета.
- (18) Предусматривается при предоставлении гранта из бюджета субъекта Российской Федерации в случае, предусмотренном пунктом 26(5) Положения N 1496.
- (19) Указывается Получатель или законный представитель Получателя в случае, если Получателем является физическое лицо, и в соответствии с законодательством Российской Федерации заключение соглашения Получателем возможно только с согласия его законных представителей.
-

_____ (наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество
(при наличии) индивидуального предпринимателя
или физического лица

УВЕДОМЛЕНИЕ
о расторжении соглашения (договора)
о предоставлении из федерального бюджета субсидий, в том числе грантов
в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям,
а также физическим лицам от "___" _____ 20__ г. N _____(1)
в одностороннем порядке

"___" _____ 20__ г. между _____

(наименование федерального органа государственной власти федерального
государственного органа) или иной организации, осуществляющей в
соответствии с **бюджетным законодательством** Российской Федерации функции
главного распорядителя средств федерального бюджета)

именуемый в дальнейшем _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация)

и _____,
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии)
индивидуального предпринимателя или физического лица)

именуемый в дальнейшем "Получатель", было заключено соглашение (договор) о предоставлении из
федерального бюджета субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам,
индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам N _____ (далее - Соглашение).

В соответствии с пунктом(ами) _____ **Соглашения** Получатель должен был
исполнить следующие обязательства: _____ (2),

однако указанные обязательства Получателем не исполнены(3).

В соответствии с **пунктом 7.6** Соглашения _____
(Министерство, Агентство, Служба,
иной орган (организация)

вправе в одностороннем порядке расторгнуть **Соглашение** в случае _____.
(причина расторжения **Соглашения**)

В связи с вышеизложенным _____
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган
(организация)

извещает Получателя, что **Соглашение** на основании **части 2 статьи 450.1** Гражданского кодекса
Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 32, ст. 3301;
2015, N 10, ст. 1412),

пунктом _____,
(наименование правил (порядка) предоставления субсидии из
федерального бюджета Получателю)

утвержденных _____
(постановление Правительства Российской Федерации или
нормативный правовой акт Министерства, Агентства, Службы,
иного органа (организации)

от "___" _____ 20__ г. N _____ и пунктом _____ (4) **Соглашения**

считается расторгнутым с момента:

подписания _____ настоящего
(Министерством, Агентством, Службой, иным

органом (организацией)
уведомления в форме электронного документа в государственной
интегрированной информационной системе управления общественными финансами
"Электронный бюджет"(5);
получения Получателем настоящего уведомления в виде бумажного
документа(6).

Руководитель:

_____/_____
(Министерства, Агентства, Службы, (подпись) (фамилия, инициалы)
иного органа (организации)

(1) В случае, если соглашение (договор) содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующая отметка ("для служебного пользования" / "секретно" / "совершенно секретно" / "особой важности") и номер экземпляра.

(2) Указываются неисполненные (исполненные не в полном объеме) обязательства Получателя по [Соглашению](#).

(3) Предусматривается при расторжении [Соглашения](#) в случаях неисполнения Получателем обязательств по [Соглашению](#).

(4) Указывается пункт [Соглашения](#), в соответствии с которым Соглашение расторгается в одностороннем порядке.

(5) Предусматривается в случае формирования и подписания уведомления в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами "Электронный бюджет".

(6) Предусматривается в случае формирования и подписания уведомления в форме бумажного документа.
