

**Паспорт
инвестиционного проекта в сфере науки**

**Междисциплинарный исследовательский комплекс аэрогидродинамики, машиностроения и
энергетики**

(наименование инвестиционного проекта)

Раздел 1. Учетные данные инвестиционного проекта

Заявитель (полное наименование)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им.С.С.Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им В. В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук
Предполагаемое место размещения (реализации) проекта (город, иное поселение, район, не определено)	НСО, Барышевский с/с
Тип инвестиционного проекта (новое строительство, реконструкция, внедрение новой технологии, расширение производственной базы, перепрофилирование)	Развитие научной инфраструктуры и создание Центра Коллективного Пользования;
Отрасль экономики, к которой относится организация, производство, создаваемые в ходе реализации инвестиционного проекта	Промышленность, медицина, нефтегазовая отрасль, образование, авиа- и ракетостроение, сельское хозяйство, оборонный комплекс, транспорт, топливно-энергетический комплекс, лесное хозяйство
Суть инвестиционного проекта (3 - 5 строк)*	Создание исследовательского комплекса для проведения собственных и заказных исследований, направленных на обеспечение лидерства в области аэрокосмических технологий, на прорывные решения в области энергетики и двигателестроения, на противодействие техногенным угрозам, на развитие передовых медицинских технологий, технологий сельского и лесного хозяйства, на получение приоритетных результатов в исследованиях мирового океана.
Стоимость проекта, млн. руб.	19,7 млрд руб.
Основная продукция (услуги), перечень основной номенклатуры продукции (услуг)	Проведение исследований фундаментального и прикладного характера, в том числе, заказных разработок технологий для авиапромышленности, ракетно-космической отрасли, нефтегазовой промышленности, медицины, сельского хозяйства и др.

Мощность планируемого производства	Операционная доходность Центра Коллективного Пользования – 200 мл. руб. в год; Средняя заработная плата специалистов, занятых в реализации Проекта – 78 тыс.руб.; Количество новых рабочих мест - 550; Количество уникальных научных установок – не менее 70, в том числе не менее 15 объектов стоимостью более 100 млн.руб. Количество публикаций с включением сотрудников ЦКП (не самостоятельных научных исследований) – 1,3 (показатель числа публикаций организации, индексируемых в WoS. на 1 исследователя); Совместные работы с научными отечественными и зарубежными организациями – 20 в год.
Срок реализации проекта (ввода объекта), лет	2019 – 2026 гг.
Срок (примерная дата) ввода объекта на проектную мощность	Ноябрь 2026 год
* дополнительно предоставляется пояснительная записка и презентационный материал по проекту.	

Раздел 2. Финансовое обеспечение проекта

	Сумма, млн. руб.	Направление использования*
Всего	19,7 млрд. руб	1. Научная инфраструктура: проектирование и строительство; 2. Создание уникальных научных установок; 3. Закупка и установка научного оборудования 4. Техническое обслуживание оборудования; 5. Закупка сырья и расходных материалов; 6. Коммунальные платежи; 7. Сервисное обслуживание инфраструктуры, инженерных сетей.
Собственные средства	–	–
Привлекаемые средства	–	–
Другие источники (расписать по видам поступлений)	19,7 млрд. руб. Целевое бюджетное финансирование	В том числе затраты (ориентировочно) - на проектирование и строительство здания – 9 млрд. руб. - проектирование и создание научных установок – 5 млрд. руб. - на закупку оборудования – 5 млрд. руб.; - Закупка сырья и расходных материалов – 0,3 млрд. руб. - Сервисное обслуживание и прочие расходы – 0,4 млрд. руб.
* обязательно учитываются затраты на содержание результатов проекта (техническое обслуживание, коммунальные платежи, закупка сырья, кредиты и т.п.).		

Раздел 3. Показатели эффективности проекта

Количество рабочих мест, чел.	550
Средняя заработная плата специалистов, занятых в реализации проекта (руб. в год)	Научные работники – 78 т.р. ИТР – 55 т.р. Техперсонал – 40 т.р.
Объем выполняемых НИОКР (в млн. руб.)	1900 млн.руб.

Количество публикаций в Web Of Science, средний индекс цитирования	Количество публикаций – 1,3 на одного исследователя; Средний индекс цитирования - 1,3 на одну публикацию.
Количество действующих лицензионных соглашений, объем выплат по лицензионным соглашениям	-
Количество международных патентных заявок	-

Раздел 4. График финансирования инвестиционного проекта

Наименование инвестиционного объекта (мероприятия)	Объем финансирования в инвестиционный объект (мероприятие), млн. руб.	Сроки финансирования в инвестиционный объект (мероприятие)
Проектирование, строительство здания	- на проектирование и строительство здания – 9 млрд. руб. - проектирование и создание научных установок – 5 млрд. руб. - на закупку оборудования – 5 млрд. руб.; - Закупка сырья и расходных материалов – 0,3 млрд. руб. - Сервисное обслуживание и прочие расходы – 0,4 млрд. руб.	2019-2023 гг.
Закупка оборудования		2020-2024 гг.
Проектирование и создание экспериментальных стендов		2019-2024 гг.

Раздел 5. Потребность проекта в ресурсах

Кадры (контингент персонала, необходимого для реализации проекта), всего, в т.ч.:	550
<i>административный персонал</i>	15
<i>инженерно-технический персонал</i>	240
<i>научные сотрудники</i>	260
<i>подсобные рабочие</i>	35

Земельный участок (площадь)	Место расположения: НСО, Барышевский сельсовет, на границе с Академгородком (между ЖСК Сигма и Академгородком). Требуемая площадь земельного участка под размещение объектов – 15 га. Место расположения по кадастровому учету: 54:19:164601 (межевание не произведено). Комментарии по земельным участкам – требуется межевание участка, закрепление его за организациями-инициаторами проекта, возможно потребуется изменение назначения земельного участка. Обоснование выбора земельного участка: - необходимая площадь для размещения основных исследовательских установок - специфические требования по совместимости исследовательских установок - требования пожарной безопасности - экологические требования - площадь зданий для размещения исследовательского и вспомогательного персонала - площадь, необходимая для размещения вспомогательных сооружений - площадь, необходимая для размещения дорог и автостоянок
Общие площади помещений	30 000 м2
Производственные помещения (характеризовать)	Для некоторых помещений требуется высота потолков до 12 м. Требуется специальные фундаменты для некоторых чувствительных к вибрациям установкам и приборов, шумоизоляция помещений, а также Категория А
Сырьевые ресурсы, необходимые для реализации инвестиционного проекта	
Годовая потребность в водопроводной воде (тыс. куб. м)	12,0
Годовая потребность в электроэнергии (тыс. кВт/ч)	20 000
Годовая потребность в газе (куб.м./ч)	-
Годовая потребность в водоотводе (куб.м.)	14 500
Годовая потребность в тепле (Гкал)	10000
Годовая потребность в горячей воде (куб.м.)	1250

Раздел 6. Запрашиваемые формы государственной поддержки

Финансирование разработки бизнес-плана, да/нет	да
--	----

Компенсация части затрат на разработку проектно-сметной документации, да/нет	да
Предоставление государственной гарантии (размер необходимого обеспечения), да/нет	нет
Предоставление инвестиционного налогового кредита, сумма	нет
Включение в федеральные и региональные целевые программы, да/нет	да
Предоставление налоговых льгот по налогам, поступающим в бюджет Новосибирской области, да/нет	да
Информационное обеспечение, да/нет	да
Организация участия в выставках, презентациях, да/нет	да
Субсидирование части процентной ставки по привлекаемому банковскому кредиту, да/нет	нет
Предоставление на льготных условиях имущества, находящегося в собственности Новосибирской области, да/нет	да
другое (указать)	

Раздел 7. Полезность проекта для развития новосибирского Академгородка как территории с высокой концентрацией исследований и разработок, а также экономики Новосибирской области и Российской Федерации в целом

Количество новых рабочих мест, создаваемых инвестиционным проектом, всего, в т.ч.:	865
<i>постоянных рабочих мест</i>	550
<i>сезонных рабочих мест</i>	-
<i>временных рабочих мест, создаваемых при строительстве</i>	300
<i>косвенных (сопряженных) рабочих мест, создаваемых на смежных производствах (для производства сырья, транспортировки сырья и готовой продукции и пр.)</i>	15
Объем предусмотренных налогов и платежей, млн. руб. всего, в т.ч.: (оценка по налогам на ФЗ и налог на имущество, земельный, ИНОЕ ПОКА НЕ УЧТЕНО):	450
<i>федеральный бюджет,</i>	315
<i>региональный бюджет</i>	140
<i>местный бюджет</i>	
Объем производства продукции после выхода на проектную мощность, всего, в т.ч.:	
<i>в стоимостном выражении</i>	1900 млн. руб.
<i>в натуральном выражении</i>	-
Средняя заработная плата, тыс. руб.	66 тыс.руб.
<i>- на момент ввода производства в действие</i>	
<i>- на момент ввода производства на проектную мощность</i>	
Привлечение предприятий Новосибирской области к проектированию проекта	планируется
Привлечение предприятий Новосибирской области к строительству	планируется
Привлечение предприятий Новосибирской области по кооперации в рамках реализации проекта	планируется
Закупка оборудования (комплектующих) у местных производителей	планируется
Использование местных сырьевых ресурсов (вид, объем, сумма)	
Создание объектов социальной инфраструктуры	Создание Центра молодежного инновационного творчества
Благоустройство территории	планируется
Использование технологий комплексной переработки сырья	

Внедрение новых технологий и выпуск новой продукции	да
Повышение уровня экологической безопасности	да
Другое	

Раздел 8. Информация о проработанности проекта

Разработчик бизнес-плана или ТЭО инвестиционного проекта, дата составления	Не определены
Проектно-сметная документация (наличие, кем и когда утверждена)	Не определены
Основные субподрядчики и перечень выполняемых ими работ	Не определены
Необходимость патентной защиты основных технологических решений	Да
Необходимость лицензирования	1. Лицензия на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) 2. Лицензия на осуществление деятельности по конструированию и изготовлению оборудования для ядерных установок... 3. Лицензия на осуществление деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения 4. Лицензия на право осуществления работ с использованием сведений, составляющих гос. тайну 5. Лицензия на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности 6. Лицензия на выпуск авиационной и космической продукции 7. Лицензия на разработку на ВВТ 8. Лицензия на работу с драгметаллами
Необходимость сертификации	Для отдельных установок, процессов и помещений
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) оборудования	нет
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) сырья и материалов	нет
Проведена ли независимая экспертиза проекта (кем, когда)	нет
Наличие заключения экологической экспертизы	нет
Наличия у претендента собственных денежных средств или другого имущества, в том числе освоенные средства (подтверждающие документы)	нет
Условия возможного участия инвестора в проекте	-

Раздел 9. Маркетинговые исследования

Характеристика новизны продукции, наличие инновационной составляющей	Разработка, создание и тестирование новых технологий для различных областей промышленности.
Назначение продукции (масштабы и направления использования, потребительские свойства)	Реализация проекта по строительству и оснащению МИК АМиЭ будет способствовать: • созданию конкурентоспособных глобальных аэрокосмических транспортных систем; • созданию дешевых и высокомобильных средств орбитального запуска; • разработке эффективных двигателей для продолжительного гиперзвукового полета; • разработке новых технологий и материалов для теплозащитных покрытий планера и двигателя ГЛА; • разработке материалов и технологий для борьбы с

	облеждением ЛА и их внедрение; • разработке новых газотурбинных двигателей и установок; повышению конкурентоспособности продукции российского двигателестроения на мировом рынке; • разработке энергетических технологий нового поколения; • созданию экологичных моторных топлив высокого качества; • разработке научных основ пожаровзрывобезопасности и методов борьбы с техногенными и природными пожарами, созданию новых эффективных пламегасителей и антипиренов; • разработке новых способов доставки лекарственных средств; • обеспечению безопасности на предприятиях РОСАТОМа; • обеспечению энергетической безопасности РФ в области технологий добычи углеводородов; • повышению рентабельности нефтяных месторождений; • созданию новых материалов и технологий их применения.
Характеристика сырьевой базы	-
Технология производства	-
Характеристика рынков сбыта	В использовании результатов проекта заинтересованы: ОАК, ОДК, Корпорация «ТРВ», Ростехнологии, Росатом, Роскосмос, РусГидро, «Силовые машины», Газпром, Роснефть, ФГУП ФЦДТ «Союз», АО ФНПЦ «Алтай», ООО «НИИ Транснефть», ООО «Технологическая Компания Шлюмбергер», ООО «Сименс» и др.
Основные конкуренты в России и за рубежом	ONERA (Франция), DLR (Германия), NSRL (Китай), Sandia National Laboratory (США), Lawrence Berkeley National Laboratory (США), CARDG (Китай), NASA (США)

Раздел 10. План-график реализации инвестиционного проекта

Наименование этапов (направлений, мероприятий) реализации инвестиционного проекта	Объем инвестиций, млн. руб.	Сроки выполнения этапов (направлений, мероприятий) работ	
		Начало работы	Окончание работы
1. Разработка, согласование и утверждение проекта Старт капитального строительства Проектирование установок	2300	Январь 2019	Декабрь 2019
Строительно-монтажные работы Конкурсы на закупку оборудования Закупка оборудования Старт монтажа установок	5200	Январь 2020	Декабрь 2020
Завершение 1-й очереди строительно-монтажных работ Монтаж и запуск 1-й очереди экспериментальных стендов Оснащение оборудованием	6100	Январь 2021	Июнь 2022
Завершение строительно-монтажных работ Завершение монтажа и запуск экспериментальных стендов Дооснащение оборудованием	6100	июнь 2022	Декабрь 2024

Раздел 11. Информация об инициаторе проекта

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Форма собственности	Федеральная
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Юридический адрес	Россия, 630090, Новосибирская обл, Академика Лаврентьева пр-кт, дом 1
Почтовый адрес	Россия, 630090, Новосибирская обл, Академика Лаврентьева пр-кт, дом 1
Индекс	630090
Основной вид деятельности заявителя по ОКВЭД	72.19 – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
ИНН	5408100040
Код ОКВЕД	72.19 – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие. 18.12- Прочие виды полиграфической деятельности. 18.14- Деятельность брошюровочно-переплетная и отделочная и сопутствующие услуги. 25.61- Обработка металлических изделий механическая. 58.11- Издание киг, брошюр, рекламных буклетов и аналогичных изданий, включая издание словарей и энциклопедий, в том числе для слепых, в печатном виде. и др.
Код ОКПО	03534009
ОГРН	1025403648786
Год основания	1957
Банковские реквизиты	УФК по Новосибирской области (ИТ СО РАН, л/с 20516Ц21420) БИК 045004001 Сибирское ГУ Банка России г. Новосибирск Р/сч.40501810700042000002
Сфера деятельности	Научная организация
Уставный капитал	-
Стоимость основных фондов	499 451 503,67 руб.
Стоимость оборотных средств	49 174 953,85 руб.
Перечень акционеров	
Руководитель (должность, Ф.И.О полностью)	Маркович Дмитрий Маркович, директор
Телефон /факс	+7 383 330 9040/+7 383 330 8480
WEB - страница	www.itp.nsc.ru
Электронная почта	director@itp.nsc.ru
Контактное лицо (должность, Ф.И.О полностью)	Бильский Артур Валерьевич, зам. директора
Телефон /факс	+7 383 3356684
Электронная почта	bilsky@itp.nsc.ru

Руководитель _____ /Маркович Д.М.
(Ф.И.О.) (подпись)

