

Паспорт инвестиционного проекта в сфере науки

Ускорительный комплекс со встречными электрон-позитронными пучками «Супер С-Тау фабрика»

(наименование инвестиционного проекта)

Раздел 1. Учетные данные инвестиционного проекта

Заявитель (полное наименование)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Предполагаемое место размещения (реализации) проекта (город, иное поселение, район, не определено)	Академгородок, г. Новосибирск
Тип инвестиционного проекта (новое строительство, реконструкция, внедрение новой технологии, расширение производственной базы, перепрофилирование)	Новое строительство: научная инфраструктура
Отрасль экономики, к которой относится организация, производство, создаваемые в ходе реализации инвестиционного проекта	Наука, промышленность, здравоохранение, образование
Суть инвестиционного проекта (3 - 5 строк)*	Реализация проекта ускорительного комплекса (коллайдера) со встречными электрон–позитронными пучками «Супер С-Тау фабрика» для проведения экспериментов в области энергий пучка от 1,0 ГэВ до 2,5 ГэВ с рекордной светимостью до $10^{35} \text{ см}^{-2}\text{с}^{-1}$, превышающей достигнутую в мире в этом диапазоне энергий на два порядка. Основной целью создания проекта является проведение фундаментальных исследований физики с-кварков и тау-лептонов. Срок создания такой уникальной установки составляет 6 лет с момента начала финансирования. Экспериментальные результаты будут получаться в течение 10 лет.
Стоимость проекта, млн. руб.	Требуемый объем финансирования проекта в рублях Российской Федерации – 37 млрд. руб. в т.ч. бюджетное финансирование- 33 млрд. руб, собственный капитал-4 млрд. руб
Основная продукция (услуги), перечень основной номенклатуры продукции (услуг)	- Будет создана уникальная установка Супер С-Тау фабрика для изучения фундаментальных свойств материи с параметрами на два порядка выше, чем у существующих установок -Будут получены и опубликованы новые фундаментальные результаты в физике с-кварков и тау-лептонов - Разработка и создание Супер С-Тау фабрики приведет к появлению новых технологий в области ускорительной техники, детекторов частиц и ИТ-технологий, которые будут использованы для прикладных разработок и в экономике: - Проект Супер С-Тау фабрики тесным образом связан с другим масштабным проектом концепции развития ННЦ- источником синхротронного излучения СКИФ
Мощность планируемого производства	- планируемая светимость (эффективность) Супер С-Тау фабрики составит не менее $10^{35} \text{ см}^{-2}\text{с}^{-1}$ - продольная поляризация электронов составит не менее 90% - число подготовленных специалистов – 300

Срок реализации проекта (ввода объекта), лет	- с момента начала финансирования до запуска установки – 7 лет - проведение полного цикла исследований с момента выхода на проектную мощность – 10 лет;
Срок (примерная дата) ввода объекта на проектную мощность	2 года с момента запуска
* дополнительно предоставляется пояснительная записка и презентационный материал по проекту.	

Раздел 2. Финансовое обеспечение проекта

	Сумма, млн. руб.	Направление использования*
Всего	37 000	Уточнение концептуального проекта, разработка ключевых элементов и систем Разработка технического проекта, создание стендовой базы для экспериментальной проверки ключевых идей (ускорительных, детекторных, ИТ), разработка проектно-сметной документации для строительства зданий, сооружений и инженерной инфраструктуры <u>Строительство</u> Супер С-Тау фабрики, включая здания, сооружения, инженерную и исследовательскую инфраструктуру Запуск установки и получение проектных параметров
Из них собственные средства	4000	
Привлекаемые средства федерального бюджета	33000	
Другие источники: Средства полученные от предоставления услуг на возмездной основе		
* обязательно учитываются затраты на содержание результатов проекта (техническое обслуживание, коммунальные платежи, закупка сырья, кредиты и т.п.).		

Раздел 3. Показатели эффективности проекта

Бюджетная эффективность, млн. руб. в год	390
Количество рабочих мест, чел.	1000
Средняя заработная плата специалистов, занятых в реализации проекта (руб. в год)	1 200 000 000
Объем выполняемых НИОКР (в млн. руб.), доля НИОКР по заказу частного бизнеса	
Количество публикаций в WebOfScience, средний индекс цитирования	30 в год в течение 10 лет, средний индекс цитирования 7
Количество действующих лицензионных соглашений, объем выплат по лицензионным соглашениям	0
Количество российских и международных патентных заявок	5 в год

Раздел 4. График финансирования инвестиционного проекта

Наименование инвестиционного объекта (мероприятия)	Объем финансирования в инвестиционный объект (мероприятие), млн. руб. В ценах 2017 года	Сроки финансирования в инвестиционный объект (мероприятие)
---	--	---

Разработка технического проекта, создание стендовой базы для экспериментальной проверки ключевых идей (ускорительных, детекторных, ИТ), разработка проектно-сметной документации для строительства зданий, сооружений и инженерной инфраструктуры	2000	2019 – 2020
Строительство Супер С-Тау фабрики, включая здания, сооружения, инженерную и исследовательскую инфраструктуру	35 000	2021 – 2025
Запуск установки и получение проектных параметров	3000	2026 – 2027
Проведение экспериментов (первый этап)	1000 в год	2028 – 2037

Раздел 5. Потребность проекта в ресурсах

Кадры (контингент персонала, необходимого для реализации проекта), всего, в т.ч.:	1000
<i>административный персонал</i>	100
<i>Научные работники</i>	400
<i>инженерно-технический персонал</i>	300
<i>работчие (по профилю и специализации)</i>	200
Площадь, отведенная под Супер С-Тау фабрику, кв.м.	86 500
Площадь, отведенная под здания и сооружения, кв.м.	16 050
Площадь зданий и сооружений, кв.м.	31 590
Строительный объем зданий и сооружений, куб.м.	177 770
Расход хоз-питьевой воды, тыс. куб.м./год	18,80
Расход горячей воды, тыс. куб.м./год	7,40
Канализационные стоки, куб.м./сут.	47,0
Расход тепла, МВт/год	14 400
Потребляемая электрическая мощность, КВт	19 700
Расход сжатого воздуха, тыс. куб.м./год	18,0

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.:	100
<i>постоянных рабочих мест</i>	1000
<i>сезонных рабочих мест</i>	нет
<i>временных рабочих мест, создаваемых при строительстве</i>	нет
<i>косвенных (сопряженных) рабочих мест, создаваемых на смежных производствах (для производства сырья, транспортировки сырья и готовой продукции и пр.)</i>	
Объем предусмотренных налогов и платежей, млн. руб. всего, в т.ч.:	
<i>федеральный бюджет,</i>	36
<i>региональный бюджет</i>	640 (включая налоговые отчисления при отсутствии льгот)
<i>местный бюджет</i>	0
Объем производства продукции после выхода на проектную мощность, всего, в т.ч.:	
<i>в стоимостном выражении</i>	
<i>в натуральном выражении</i>	
Средняя заработная плата, тыс. руб.	
<i>- на момент ввода производства в действие</i>	1 200 из расчёта на сотрудника в год
<i>- на момент ввода производства на проектную мощность</i>	1 800 из расчёта на сотрудника в год
Привлечение предприятий Новосибирской области к проектированию проекта	Да
Привлечение предприятий Новосибирской области к строительству	Да
Привлечение предприятий Новосибирской области по кооперации в рамках реализации проекта	Да
Закупка оборудования (комплектующих) у местных производителей	Да
Использование местных сырьевых ресурсов (вид, объем, сумма)	Да
Создание объектов социальной инфраструктуры	Нет
Благоустройство территории	Да
Использование технологий комплексной переработки сырья	Да
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	ИЯФ СО РАН. Разработан концептуальный проект (2011г, обновлен в 2018 г), ведется работа над составлением ТЭО, срок готовности – сентябрь 2018
Проектно-сметная документация (наличие, кем и когда утверждена)	Завершена стадия «проект» создания зданий и сооружений, а также всей инфраструктуры Супер-с-т-фабрики (3-й квартал 2014 г.) Заказчик – ИЯФ СО РАН
Основных субподрядчики и перечень выполняемых ими работ	нет
Необходимость патентной защиты основных технологических решений	да
Необходимость лицензирования	нет
Необходимость сертификации	да
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) оборудования	да
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) сырья и материалов	нет
Проведена ли независимая экспертиза проекта (кем, когда)	Да. Объединённый учёный совет СО РАН 1. По физическим наукам – 20.12.2017 2. Проект Супер С-т фабрики получил высокую оценку 2-х международных экспертиз проведенных Минобрнауки РФ в 2012 и в 2013 гг.
Наличие заключения экологической экспертизы	нет
Наличия у претендента собственных денежных средств или другого имущества, в том числе освоенные средства (подтверждающие документы)	да
Условия возможного участия инвестора в проекте	Будут разработаны на этапе подготовки ТЭО

Раздел 9. Маркетинговые исследования

Характеристика новизны продукции, наличие инновационной составляющей	Разработка и создание Супер С-Тау фабрики приведет к появлению новых технологий в области ускорительной техники, детекторов частиц и ИТ-технологий, которые будут использованы для прикладных разработок и в экономике
Назначение продукции (масштабы и направления использования, потребительские свойства)	• накопители электронов – технологии для источников синхротронного излучения; • развитие методов регистрации частиц – медицинские применения и безопасность; • новые методы и технологии ускорения заряженных частиц – промышленные ускорители, ускорители для терапии рака, ускорители для оборонных задач; • сверхпроводящие магнитные системы – новые решения в области медицины (например – томография), хранения, транспортировки и использования энергии;

	• обработка больших объемов информации – создание компьютерных систем и математического обеспечения для решения сложных физических задач, кибербезопасность.
Характеристики Супер С-тау фабрики	Энергия- $2E=2-6 \text{ ГэВ}$ Светимость- $10^{35} \text{ см}^{-2}\text{с}^{-1}$ Продольная поляризация 90%
Технология производства	
Характеристика рынков сбыта	Промышленные предприятия и другие организации реального сектора экономики, иностранные организации.
Основные конкуренты в России и за рубежом	Конкурентов в РФ у проекта нет. Некоторую конкуренцию может составить проект Супер С-тау фабрики в Китае, однако уровень компетенции специалистов работающих над данным проектом в Китае существенно уступает уровню сотрудников ИЯФ СО РАН

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-й этап. Разработка детальной технической документации. (проекты, модернизация, прототипирование) и выполнение проекта	37 000	2019 год	2025 год

Раздел 11. Информация об инициаторе проекта

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН)
Форма собственности	Федеральная собственность
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Юридический адрес	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лавреньева, 11
Почтовый адрес	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лавреньева, 11
Индекс	630090
Основной вид деятельности заявителя по ОКВЭД	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
ИНН	5408105577
Код ОКВЭД	72.19, 55.10, 55.20, 55.30, 55.90, 85.23,
Код ОКПО	03533872
ОГРН	1025403658136
Год основания	1958
Банковские реквизиты	Р/сч.: 40501810700042000002 УФК по Новосибирской области (ИЯФ СО РАН л/сч 20516Ц26060)

Сфера деятельности	Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в области современных проблем ядерной физики, физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемый термоядерный синтез.
Уставный капитал	-
Стоимость основных фондов	5 270 415 317 руб
Стоимость оборотных средств	897 825 671 руб.
Перечень акционеров	
Руководитель (должность, Ф.И.О полностью)	Директор, Логачев Павел Владимирович
Телефон /факс	+7-383-329-47-60/+7-383-330-71-63
WEB - страница	http://www.inp.nsk.su
Электронная почта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН)
Контактное лицо (должность, Ф.И.О полностью)	Тихонов Юрий Анатольевич заместитель директора по научной работе ИЯФ СО РАН
Телефон /факс	+7(383)329-44-59
Электронная почта	Yu.A.Tikhonov@inp.nsk.su

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

Главный бухгалтер _____ / _____
 (Ф.И.О.) (подпись)

МП

Дата