

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»



ЦПТИ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Центральный проектно-технологический институт»
(АО «ЦПТИ»)

СОГЛАСОВАНО

«Исполнитель»

Первый заместитель генерального
директора по производству-
технический директор АО «ЦПТИ»

 С.В.Вохмяков

М.П.

« ____ » _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

«Заказчик»

Директор Института катализа СО
РАН, академик РАН

_____ В.И. Бухтияров

М.П.

« ____ » _____ 2020 г.

Директор ООО «Проект-Сервис»

_____ В.А.Хуторной


М.П.


« ____ » _____ 2020 г.

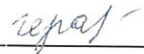
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой
хозяйственной деятельности и иной деятельности по объекту: «Центр
коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов»
(ЦКП «СКИФ»)**


Список исполнителей АФ АО «ЦПТИ»:

Директор АФ АО «ЦПТИ» _____  С.Ю. Бутакова

Главный специалист
Технологической группы АФ АО «ЦПТИ» _____  А.В. Разборов

Ведущий инженер-проектировщик
Технологической группы АФ АО «ЦПТИ» _____  М.Ю. Герасимова

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта АО "ЦПТИ" _____  П.Ю. Белоусов

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 Основные сведения..... | 4 |
| 1.1 Наименование и адрес заказчика (исполнителя) | 4 |
| 1.2 Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду | 4 |
| 1.3 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе порядок информирования и участия общественности. | 5 |
| 1.4 Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду | 8 |
| 1.5 Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду..... | 8 |
| 2 Основные исходные данные | 11 |
| 2.1 Исходные данные для разработки ОВОС..... | 11 |
| 2.2 Описание объекта ЦКП «СКИФ» | 11 |
| 3 Перечень сокращений | 13 |

1 Основные сведения

1.1 Наименование и адрес заказчика (исполнителя)

Государственным заказчиком является: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН).

Юридический адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Академика Лаврентьева, д. 5.

e-mail: bic@catalysis.ru

Исполнитель - Акционерное общество «Центральный проектно-технологический институт» (АО «ЦПТИ»).

Юридический адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д.49, стр. 74.

Телефон: +7 (495) 988-61-16, факс: +7 (495) 988-61-16

e-mail: cpti@rosatom.ru

1.2 Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду представлены в календарном плане таблица 2.

Таблица 2 - Календарный план

| № п/п | Наименование этапа оказания услуги | Ответственный | Срок начала | Срок окончания |
|---|---|---------------|--|--|
| Первый этап проведения оценки воздействия на окружающую среду | | | | |
| 1 | Проведение предварительной оценки и разработка проекта технического задания на проведение ОВОС (ТЗ) | Исполнитель | 01.10.2020 г. | 24.11.2020 г. |
| 2 | Подготовка уведомления о проведении общественных обсуждений проекта ТЗ | Заказчик | Дата получения Заказчиком проекта ТЗ | До 25.12.2020 г. |
| 3 | Проведение общественных обсуждений проекта ТЗ | Заказчик | Дата обеспечения доступа к материалам проекта ТЗ | Не менее 10 календарных дней с даты обеспечения доступа к материалам проекта ТЗ |
| 4 | Анализ и учёт замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности | Исполнитель | Дата получения Исполнителем письменных замечаний и предложений | До 10 календарных дней от даты получения Исполнителем письменных замечаний и предложений |
| 5 | Утверждение ТЗ | Заказчик | Дата получения Заказчиком ТЗ | До 5 календарных дней от даты получения Заказчиком ТЗ |
| Второй этап проведения оценки воздействия на окружающую среду | | | | |

| № п/п | Наименование этапа оказания услуги | Ответственный | Срок начала | Срок окончания |
|--|---|---------------|---|---|
| 6 | Проведение исследований и подготовка предварительных Материалов по ОВОС | Исполнитель | Дата получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об утверждении ТЗ на ОВОС | До 30 календарных дней от даты утверждения ТЗ на ОВОС |
| Третий этап проведения оценки воздействия на окружающую среду | | | | |
| 7 | Подготовка уведомления о проведении общественных обсуждений предварительных Материалов по ОВОС | Заказчик | Дата получения Заказчиком предварительных Материалов по ОВОС | До 15 календарных дней с получения Заказчиком предварительных Материалов по ОВОС |
| 8 | Проведение общественных обсуждений предварительного варианта Материалов по ОВОС | Заказчик | Дата обеспечения доступа к предварительным Материалам по ОВОС | Не менее 30 календарных дней с даты обеспечения доступа к предварительным Материалам по ОВОС |
| 9 | Анализ и учёт замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности | Исполнитель | Дата получения Исполнителем письменных замечаний и предложений | До 10 календарных дней от даты получения Исполнителем письменных замечаний и предложений |
| 10 | Подготовка окончательного варианта материалов по ОВОС с учётом замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности | Исполнитель | Дата получения Исполнителем протокола, письменных замечаний и предложений | До 15 календарных дней от даты получения Исполнителем протокола, письменных замечаний и предложений |

1.3 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе порядок информирования и участия общественности

Для оценки воздействия на окружающую среду необходимо использовать методы системного анализа и математического моделирования:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;

- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов;
- расчетные методы определения уровня воздействия отрицательных экологических факторов на компоненты окружающей среды и население.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществить информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС.

Встречи с общественностью проводятся с целью реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений, выявления экологических факторов на рассматриваемой территории, для учета при экологической оценке значимых воздействий, учёта интересов различных групп населения, получения информации о местных условиях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер), обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений, снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

– Заказчик осуществляет информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности информации о:

- названиях, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе Заказчика или его представителя;
- примерных сроках проведения ОВОС;
- органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предлагаемой форме общественного обсуждения, а также о форме представления замечаний и предложений;
- сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду;

– Заказчик осуществляет дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путём распространения информации (о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель её реализации, о возможных альтернативах, сроках осуществления и предполагаемом месте размещения, о затрагиваемых административных территориях, о возможности трансграничного

воздействия, о соответствии территориальным и отраслевым планам и программам, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и её наиболее уязвимых компонентах, о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий) по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации;

– в течение 30 дней со дня опубликования информации Заказчик принимает и документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

– Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию заинтересованной общественности и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду;

– на этапе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Заказчик проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду;

– информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется Заказчиком в средствах массовой информации не позднее, чем за 30 дней до их проведения;

– предоставление предварительного варианта материалов ОВОС общественности для ознакомления и представления замечаний проводится Заказчиком в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);

– порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействия заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. При проведении общественных слушаний составляется протокол, в котором чётко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций, Заказчика и входит в качестве одного из предложений в окончательный вариант материалов ОВОС;

– Заказчик осуществляет принятие от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения и документирует их в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;

– Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

1.4 Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду

Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду:

- оценка существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира;
- описание и оценка возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности;
- определение мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности;
- описание и разработка предложений по программе экологического мониторинга;
- подготовка резюме нетехнического характера.

1.5 Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, должны содержать:

1. Общие положения:
 - Основания для разработки материалов ОВОС;
 - Общие сведения о заказчике;
 - Общие сведения о разработчике.
2. Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности
3. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности (в том числе отказ от деятельности).
4. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативным вариантам.
5. Характеристика района производства работ и описание окружающей среды которая может быть затронута намечаемой деятельностью (по альтернативным вариантам):
 - Характеристика местоположения объектов;
 - Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха;
 - Гидрографическая сеть, характеристики поверхностных водных объектов;
 - Геоморфологические, геологические и гидрогеологические условия;
 - Почвенная характеристика территории;
 - Радиационная обстановка;

- Социально-экономическая характеристика территории;
- Территории с экологическими ограничениями;
- Характеристика растительности и животного мира территории.

6. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности:

- Оценка воздействия на атмосферный воздух выбросов химических загрязняющих веществ;
- Оценка воздействия на атмосферный воздух выбросов радионуклидов;
- Оценка воздействия на поверхностные водные объекты;
- Оценка воздействия на подземные воды;
- Оценка воздействие радионуклидов на поверхностные и подземные воды;
- Оценка воздействия на условия землепользования, геологическую среду и почвенный покров;
- Оценка воздействия на растительность и животный мир;
- Оценка воздействия на социально-экономические условия;
- Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды;
- Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях;
- Оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.

7. Мероприятия по минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду:

- Мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод;
- Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- Мероприятия по охране растительного и животного мира;
- Мероприятия по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия на социальную и экономическую сферы;
- Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду;
- Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистемы региона;
- Радиационная безопасность.

8. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

9. Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий.

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.

11. Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

- Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения;

- Список участников общественного обсуждения;

- Вопросы, тезисы выступлений, протокол проведения общественных слушаний;

- Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком.

- Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

- Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа.

- Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду

13. Заключение по оценке воздействия на окружающую среду (Резюме нетехнического характера).

2 Основные исходные данные

2.1 Исходные данные для разработки ОВОС

Материалы ОВОС должны быть разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96 - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174 - ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

2.2 Описание объекта ЦКП «СКИФ»

Объект ЦКП «СКИФ» представляет собой единый комплекс зданий, инженерного и технологического оборудования, обеспечивающий выполнение международных научных исследований на пучках синхротронного излучения.

Здания, сооружения и технологическое оборудование разделяются на основные и вспомогательные. Основное здание представляет собой круг диаметром около 230 метров, внутри которого находится кольцевой ускорительный комплекс, формирующий пучки электронов с заданными характеристиками. Ускорительный комплекс состоит из линейной системы инъекции электронов, бустерного синхротрона (бустера – для предварительного формирования пучков электронов) и основного кольца диаметром около 150 метров. На основном кольце ускорительного комплекса устанавливаются специализированные устройства (вставные устройства), генерирующие синхротронное излучение. Ускорительный комплекс окружён стеной биологической защиты для защиты персонала от воздействия радиации.

Синхротронное излучение (СИ) по специальным каналам, касательным к основному кольцу, сквозь стену биозащиты выводится в экспериментальный зал, шириной около 30 метров, окружающий ускорительный комплекс. При этом максимальная длина каналов вывода излучения достигает 70 метров. В экспериментальном зале на каналах вывода СИ в специализированных радиационно защищённых помещениях (хатчах) размещается основное оборудование экспериментальных станций. К фундаменту ускорительного комплекса и экспериментального зала предъявляются особые требования для обеспечения необходимой стабильности пучков СИ на экспериментальных станциях.

За пределами основного корпуса расположены две экспериментальные станции.

Также за пределами основного здания расположены административный корпус с офисными помещениями и лабораторный корпус, в котором размещается вспомогательное оборудование для пробоподготовки и проведения сопутствующих исследований. Административный и лабораторный корпуса связаны с основным корпусом надземными галереями.

За периметром основного здания размещаются вспомогательные здания и сооружения.

Вспомогательные здания и сооружения необходимы для создания технологической инфраструктуры ЦКП «СКИФ», функционирования ускорительного комплекса, для обеспечения безопасности на объекте, а также для максимально удобной и комфортной работы учёных-пользователей СИ, в том числе, зарубежных.

Режим работы ЦКП «СКИФ» - круглосуточный, 7 дней в неделю. Планируемое время работы ускорительного комплекса для пользователей будет составлять до 6500 часов, что сравнимо с аналогичными зарубежными центрами СИ. Остальное время запланировано для проведения ускорительных смен и профилактики технологического оборудования (проведения регламентных работ).

В соответствии с проведёнными оценками, количество учёных, которые смогут одновременно работать на каждой экспериментальной станции составляет от 5 до 15 человек. С учётом команды ускорительного комплекса, работы лабораторного комплекса, выполнения учебной и учебно-исследовательской работы студентов и магистрантов, а также вспомогательного персонала среднее количество человек, работающих на объекте ЦКП «СКИФ» может составлять около 600 – 700 человек и в период проведения международных мероприятий (конференций, симпозиумов, форумов) может увеличиваться до 1000 человек.

В соответствии со статьей 3 Федерального закона № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» ускорительно-накопительный комплекс относится к радиационному источнику – электрофизической установке, генерирующей ионизирующее излучение.

ЦКП «СКИФ» присваивается IV категория по потенциальной радиационной опасности в соответствии с ОСПОРБ-99/2010 (радиационное воздействие при возможной аварии ограничивается территорией объекта, п.5 МУ 2.6.1.2005-05).

3 Перечень сокращений

| | |
|--------------|--|
| АФ АО «ЦПТИ» | Ангарский филиал акционерного общества «Центральный проектно-технологический институт» |
| ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| РФ | Российская Федерация |
| СИ | Синхротронное излучение |
| ТЗ | Техническое задание |
| ФЗ | Федеральный закон |
| ЦКП «СКИФ» | Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» |