

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по государственной политике в
области безопасности при
использовании атомной энергии в
оборонных целях

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ИБРАЭ РАН

Ю.В. Яковлев
« ____ » _____ 20 ____ г.

 Р.В. Арутюнян
« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента ядерной и
радиационной безопасности,
организации лицензионной и
разрешительной деятельности

С.В. Райков
« ____ » _____ 20 ____ г.

Техническое задание

на оказание услуг по теме

«Оказание научно-технической поддержки ОСЧС Госкорпорации «Росатом»
центром научно-технической поддержки ИБРАЭ РАН в области аварийной
готовности и реагирования на нештатные/чрезвычайные ситуации с
радиационным фактором»

Москва
201_



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	3
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ	3
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	3
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг	4
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	5
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	6
Подраздел 3.1 Общие требования	6
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	6
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	6
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	6
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	6
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика	6
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	6
Подраздел 3.8 Специальные требования	6
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	7
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	7
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	9
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	9
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	9
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	9
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	10



РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание научно-технической поддержки ОСЧС Госкорпорации «Росатом» центром научно-технической поддержки ИБРАЭ РАН в области аварийной готовности и реагирования на нештатные/чрезвычайные ситуации с радиационным фактором

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1. Оценка, анализ и прогноз радиационных последствий нештатных /чрезвычайных ситуаций с радиационным фактором, информационно-аналитическое и справочно-консультационное обеспечение деятельности руководства и членов ОКЧС Госкорпорации «Росатом», органов управления ОСЧС Госкорпорации «Росатом», экспертных групп в режиме повседневной деятельности и режиме чрезвычайной ситуации в отношении событий, которые могут повлиять на безопасность объектов использования атомной энергии Госкорпорации «Росатом» (кроме ЯОК), координация межведомственного взаимодействия и согласование научных вопросов аварийной готовности и реагирования в интересах ОСЧС.

2.1.2. Разработка актуальных сценариев, типовых сценарных условий для планирования учений и научно-методическое обеспечение типовых отраслевых учений по проверке современного уровня готовности ОСЧС к реагированию на радиационную аварию (кроме АЭС и ЯОК).

2.1.3. Обеспечение оценки, анализа и прогноза ситуации и разработка противоаварийных рекомендаций для ОСЧС в учениях под эгидой международных организаций и с участием международных наблюдателей.

2.1.4. Обеспечение научно-технической поддержки ДЯРБ в вопросах международного взаимодействия по задачам аварийной готовности и реагирования.

2.1.5. Сопровождение ведения и организация использования информационных фондов, баз данных и банков данных по вопросам обеспечения аварийной готовности и реагирования на нештатные и чрезвычайные ситуации в интересах ОСЧС.

2.1.6. Оценка и анализ угроз радиационного характера для населения и территорий в ходе проведения спортивно-массовых мероприятий.

2.1.7. Рассмотрение и оценка проектов нормативно-правовых и методических документов федерального, ведомственного и отраслевого уровня (НП, РБ, ГОСТы, международные рекомендации МАГАТЭ и т.п.) в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций радиационного характера.

2.1.8. Обеспечение круглосуточного функционирования (365/24/7) ЦНТП ИБРАЭ РАН, включая поддержание требуемой готовности оборудования и информационно-коммуникационных систем.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

По п. 2.1.1 ТЗ:

2.2.1. Оперативное обеспечение по запросам руководства и членов ОКЧС Госкорпорации «Росатом», органов управления ОСЧС Госкорпорации «Росатом» подготовки и представления справочно-информационных материалов, содержащих комплексный научный расчетно-теоретический анализ возможных нештатных событий радиационного характера на объектах использования атомной энергии в России и зарубежных странах с использованием современных компьютерных технологий.

По п. 2.1.2 ТЗ:

2.2.2. Подготовка и анализ исходных данных для формирования технологических и радиационных сценариев тренировок и учений с применением имитационного моделирования, а также типовых сценарных условий для планирования учений на ЯРОО.

По п. 2.1.3 ТЗ:

2.2.3. Обеспечение информационно-аналитической поддержки ДЯРБ при участии России в учениях под эгидой международных организаций и с участием международных наблюдателей, включая разработку и представление оценок, анализа и прогноза ситуации, разработку противоаварийных рекомендаций для ОСЧС, участие в организационных мероприятиях с докладами по учениям.

По п. 2.1.4 ТЗ:

2.2.4. Обеспечение информационно-аналитической поддержки ДЯРБ в части международного российско-скандинавского сотрудничества в области аварийной готовности и реагирования, сотрудничества по линии Глобальной инициативы по борьбе с актами ядерного терроризма, сотрудничества с АЯЭ ОЭСР и МАГАТЭ по следующим темам:

- 1) системы радиационного мониторинга и аварийного реагирования;
- 2) современные методы и программные средства оценки, анализа и прогноза последствий радиационных инцидентов и аварий для поддержки принятия решений по мерам защиты персонала, населения и территорий;
- 3) обмен опытом между странами и определение полезных практик по различным аспектам аварийной готовности и реагирования.

По п. 2.1.5 ТЗ:

2.2.5. Актуализация базы данных ЦНТП ИБРАЭ РАН по сценариям аварийных ситуаций

Ознакомление представителей Заказчика с материалами указанной базы данных в качестве справочной информации осуществляется на

территории Исполнителя.

Доступ представителей Заказчика к текущей версии базы данных осуществляется в режиме офлайн на территории Исполнителя по письменному запросу Заказчика.

2.2.6. Актуализация базы данных нормативных документов, а также стандартов, применяемых на территории Российской Федерации и регламентирующих деятельность РСЧС, в области радиационной безопасности, обеспечения готовности и аварийного реагирования на ЧС радиационного характера

Ознакомление представителей Заказчика с материалами указанной базы данных в качестве справочной информации осуществляется на территории Исполнителя.

Доступ представителей Заказчика к текущей версии базы данных осуществляется в режиме офлайн на территории Исполнителя по письменному запросу Заказчика.

По п. 2.1.6 ТЗ:

2.2.7. Обеспечение в плановом порядке и по запросам Заказчика подготовки аналитических материалов, содержащих оценку и анализ угроз радиационного характера для населения и территорий в ходе проведения крупных масштабных спортивно-массовых мероприятий на территории Российской Федерации.

По п. 2.1.7 ТЗ:

2.2.8. Обеспечение по запросам руководства и членов ОКЧС Госкорпорации «Росатом», органов управления ОСЧС Госкорпорации «Росатом» подготовки экспертных заключений на проекты нормативно-правовых и методических документов федерального, ведомственного и отраслевого уровня (НП, РБ, ГОСТы, международные рекомендации МАГАТЭ и т.п.) в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций радиационного характера.

По п. 2.1.8 ТЗ:

2.2.9. Осуществление круглосуточного посменного дежурства оперативных дежурных.

2.2.10. Осуществление круглосуточного посменного дежурства экспертов.

2.2.11. Проведение проверок и плановых обслуживаний технических, компьютерных, серверных, коммуникационных средств ЦНТП.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки не определена.



РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
Сроки оказания услуг: Начало «01» января 2019 г. Окончание «31» декабря 2023 г. Исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН). Место оказания услуг: г. Москва ул. Б. Ордынка д. 24
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Разрабатываемые в процессе оказания услуг материалы должны соответствовать требованиям законодательных и нормативно-правовых актов в области безопасности при использовании атомной энергии.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг не предъявляются.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Требования к конфиденциальности не предъявляются.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг не предъявляются.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Требования по обучению персонала заказчика не предъявляются.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Требования к составу технического предложения не предъявляются.
Подраздел 3.8 Специальные требования
3.8.1. По пункту 2.1.1. ТЗ: При проведении учений и тренировок, а также в случае возникновения нештатной ситуации ЦНТП ИБРАЭ РАН обеспечивает: прогноз и оценку основных характеристик источника радиоактивного выброса (динамические характеристики, нуклидный и физико-химический состав, параметры радиоактивного облака); первичный прогноз загрязнения окружающей среды и корректировку прогноза с учетом уточненных характеристик источника, данных радиационного контроля и других данных; моделирование переноса радионуклидов в окружающей среде; построение изолиний параметров радиационной обстановки с помощью геоинформационных технологий; оценку доз для населения; оперативную разработку научно-обоснованных рекомендаций для

ОКЧС по недопущению перехода нештатной ситуации в аварийную, управлению аварийной ситуацией, мерам противорадиационной защиты работников Госкорпорации «Росатом», населения и объектов окружающей среды, минимизации социально-экономического ущерба, эффективному аварийному информированию общественности и средств массовой информации.

3.8.2. По пункту 2.1.8. ТЗ:

Сбор экспертов осуществляется в течение 1 часа в рабочее время и 1,5 часа в нерабочее время (если ЦНТП не находится в режиме аварийной готовности).

Проверка и плановое обслуживание технических, компьютерных, серверных, коммуникационных средств ЦНТП ИБРАЭ РАН включает в себя:

проведение плановых профилактических работ (текущий ремонт) – работы планово-предупредительного характера для поддержания оборудования в работоспособном состоянии;

устранение неисправностей и проведение текущего ремонта;

проверка степени работоспособности программного обеспечения;

проверка и корректировка настроек систем;

аварийные работы – работы, выполняемые для восстановления работоспособности системы, при возникновении аварийной и/или нештатной ситуации, включающие в себя выявление и устранение неисправности, включая замену вышедших из строя запасных частей.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Конечным результатом оказанных услуг являются:

По п. 2.2.1 ТЗ:

4.1.1. Информационно-аналитические материалы (по запросам Заказчика).

По п. 2.2.2 ТЗ:

4.1.2. Годовой отчет, содержащий 2 сценария (по каждому сценарию – технологическая и радиационная часть) тренировок и учений с применением имитационного моделирования для планирования учений на ЯРОО.

По п. 2.2.3 ТЗ

4.1.3. Аналитические материалы, содержащие оценки, анализ и прогноз ситуаций и противоаварийные рекомендации при участии России в учениях под эгидой международных организаций и с участием международных наблюдателей, доклады на организационных мероприятиях

по учениям.

По п. 2.2.4 ТЗ:

4.1.4. Доклады на международных встречах, семинарах, конференциях по вопросам сотрудничества в области аварийной готовности и реагирования.

По п. 2.2.5 ТЗ:

4.1.5. Годовой отчет, содержащий информацию об актуализации базы данных по сценариям аварийных ситуаций.

По п. 2.2.6 ТЗ:

4.1.6. Годовой отчет, содержащий информацию об актуализации базы данных нормативных документов и стандартов, применяемых на территории Российской Федерации и регламентирующих деятельность РСЧС, в области радиационной безопасности, обеспечения готовности и аварийного реагирования на ЧС радиационного характера.

По п. 2.2.7 ТЗ:

4.1.7. Аналитические материалы, содержащие оценку и анализ угроз радиационного характера для населения и территорий в ходе проведения крупных масштабных спортивно-массовых мероприятий на территории Российской Федерации.

По п. 2.2.8 ТЗ:

4.1.8. Экспертные заключения на проекты нормативно-правовых и методических документов федерального, ведомственного и отраслевого уровня (НП, РБ, ГОСТы, международные рекомендации МАГАТЭ и т.п.) в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций радиационного характера (по запросам).

По п. 2.2.9 ТЗ:

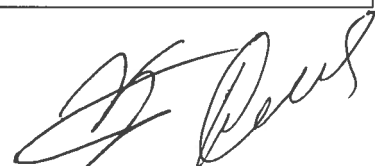
4.1.9. Обеспеченное дежурство оперативных дежурных ЦНТП ИБРАЭ РАН, подтвержденное помесечными графиками дежурства.

По п. 2.2.10 ТЗ:

4.1.10. Обеспеченное дежурство экспертов ЦНТП ИБРАЭ РАН, подтвержденное поквартальными графиками дежурства.

По п. 2.2.11 ТЗ:

4.1.11. Обеспеченная проверка и плановое обслуживание технических, компьютерных, серверных, коммуникационных средств ЦНТП ИБРАЭ РАН, подтвержденная ежемесячным актом проверки



Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
Рассмотрение и приемка услуг осуществляется Заказчиком на основе анализа материалов Исполнителя.
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>В результате оказанных услуг должны быть предоставлены:</p> <p>Ежеквартальные аннотационные отчеты об оказании услуг в соответствии с п. 4.1. (с приложением подтверждающих материалов).</p> <p>Все отчетные материалы передаются Заказчику в одном экземпляре на русском языке в печатном виде, заверенные подписью руководителя организации Исполнителя и печатью, и в электронном формате Word и PDF.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования к техническому обучению персонала Заказчика не предъявляются.
--

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЯЭ ОЭСР	Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития
2.	ИБРАЭ РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук
3.	МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
4.	ОКЧС	Отраслевая комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом»
5.	ОСЧС	Функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом»
6.	ЦНТП	Центр научно-технической поддержки
7.	ЯРОО	Ядерно или радиационно опасный объект

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
	Отсутствуют.	

От Заказчика
Руководитель работ

_____ Е.Н. Глухих

« ____ » _____ 20 ____ г.

От Исполнителя
Руководитель работ

_____  С.Н. Красноперов

« ____ » _____ 20 ____ г.

