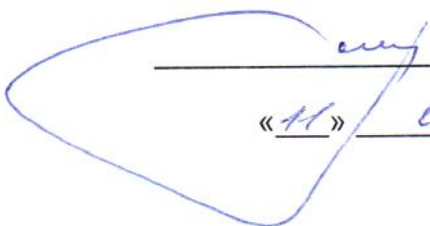


УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального  
директора – технический директор

 \_\_\_\_\_ А.Л. Карцев  
«11» 02 2019 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по разработке проектной документации на объекты использования  
атомной энергии (радиационные источники АО «СНИИП»)

МОСКВА 2019

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

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

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности  
результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных  
документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по разработке проектной документации на объекты использования атомной энергии (радиационные источники АО «СНИИП»)

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

#### **Состав услуг:**

Разработка проектной документации на ОИАЭ (радиационные источники) АО «СНИИП» согласно Приложению 1 к настоящему техническому заданию (ТЗ).

На каждый ОИАЭ в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. ПП РФ от 16.02.2008 №87) должны быть разработаны:

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений», в том числе:

Подраздел 5.7 «Технологические решения» (ТХ).

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»:

- Подраздел 12.1 «Радиационная безопасность» (РБ);
- Подраздел 12.2 «Система физической защиты» (СФЗ)
- Подраздел 12.3 «Мероприятия по выводу объекта из эксплуатации» (ПВЭ).

Организация и обеспечение проведения экспертизы проектной документации на предмет её соответствия требованиям действующих нормативно-правовых актов, перечисленных в п.3.1 настоящего ТЗ.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Функциональное назначение объекта проектирования: эксплуатация источников ионизирующего излучения (закрытые радионуклидные источники, открытые радионуклидные источники).

Выполнение проектных работ производится на основании архитектурных решений (план БТИ), технического задания, выданных Заказчиком.

Исполнителю выдаются копии санитарно-эпидемиологических заключений и экспертные заключения на осуществление деятельности по обращению с радиационными источниками на объектах.

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

2.3.1. Разработка проектной документации на ОИАЭ (радиационные источники) согласно п.2.1 к настоящему ТЗ.

2.3.2. Организация и обеспечение проведения экспертизы проектной документации.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

Проектная документация должна быть разработана в соответствии с требованиями:

- Градостроительного кодекса РФ (с дополнениями и изменениями);
- Федерального Закона №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. (с изменениями и дополнениями);



- Федерального Закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. (с изменениями и дополнениями);
- Федерального Закона №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» от 09 января 1996 г. (с изменениями и дополнениями);
- Федерального Закона №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» от 21 ноября 1995 г. (с изменениями и дополнениями);
- Федерального Закона №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. (с изменениями и дополнениями);
- Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями);
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), Главный государственный санитарный врач РФ, 2010 г.;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), Главный государственный санитарный врач РФ, 2009 г.;
- СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах», Главный государственный санитарный врач РФ, 2016 г.;
- РБ-115-16 Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по составу и содержанию объектовых документов по физической защите радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» приказ Федеральной службы по экологическому,
- РБ-120-16 Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по проведению анализа уязвимости радиационного объекта», приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.12.2016 года №535;
- НП-038-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28.09.2016 № 405;
- НП-067-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»;
- НП-014-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила расследования и учёта нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.02.2016 г. №49;
- НП-034-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.07.2015 г. №280;
- «Методические рекомендации по проведению оценки состояния системы физической защиты на ядерном объекте», Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 8 мая 2013 года № 199;
- МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта», Главный государственный санитарный врач РФ, 2005г.;
- МУ 2.6.5.026-2016 «Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования», Главный государственный санитарный врач РФ,



2016 г.;

- МУ 2.6.5.008-2016 «Контроль радиационной обстановки. Общие требования. Методические указания» Главный государственный санитарный врач РФ, 2016 г.;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования» Министерство регионального развития РФ, 2011 год;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. №182 (с Изменением №1 и поправкой);
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Издание 7», Министерство энергетики РФ приказ №204 от 08 июля 2002 г.;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001» (с Изменением N 1);
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы»;
- ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с Изменением 1);
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*»

**Срок оказания услуг:**

**Начало:** с момента подписания договора

**Окончание:** не позднее 120 дней с даты подписания договора

**Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг**

Разрабатываемая проектная документация, включая текстовую часть, графическую часть (схемы, чертежи, планы и др.), должна быть достаточна для прохождения требуемых согласований (экспертиз).

**Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг**

Исполнитель гарантирует оказать услуги в строгом соответствии с требованиями настоящего технического задания. В случае отрицательно экспертного заключения по результатам оценки соответствия проектной документации требованиям действующего законодательства исполнитель устраняет выявленные замечания за свой счёт, без увеличения цены по договору. Сроки устранения замечаний не должны превышать сроки оказания услуг.

**Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности**

Соблюдение в отношении полученной информации режима коммерческой тайны в рамках требований Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»;

Информация конфиденциального характера может быть раскрыта третьим лицам исключительно по обоюдному согласию Сторон, выраженному в письменной форме

**Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг**

Исполнение требований охраны труда, радиационной безопасности и природоохранного законодательства.

**Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика**



Требования не предъявляются
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
<p>Техническое предложение должно содержать:</p> <p>3.7.1. Информацию о действующих документах (лицензиях, разрешениях):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ростехнадзора на право проектирование и конструирование радиационных источников;</li> <li>– ФСБ России на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.</li> </ul> <p>3.7.2. Сведения о наличии у исполнителя персонала (не менее 2-х специалистов), отнесённого к группе А, согласно ОСПОРБ-99/2010 и отсутствии медицинских противопоказаний у данных работников на работу в условиях воздействия ионизирующих излучений.</p>
Подраздел 3.8 Специальные требования
<p>3.8.1 Оказание услуг по разработке проектной документации на объекты использования атомной энергии может организация, обладающая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лицензиями Ростехнадзора на право на проектирование и конструирование радиационных источников и ФСБ России на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;</li> <li>– экспертами, отнесёнными к персоналу группы А согласно требованиям ОСПОРБ-99/2010 и не имеющими медицинских противопоказаний на работу в условиях воздействия ионизирующих излучений.</li> </ul> <p>3.8.2 Работы на территории Заказчика должны проводить граждане РФ.</p>

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>4.1. Состав и содержание разделов проектной документации, в дополнение к п. 2.1 настоящего технического задания:</p> <p>Обложка, Титульный лист.</p> <p>Копии соответствующих Выписки из реестра членов СРО и лицензий Исполнителя.</p> <p>Проектная документация в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Текстовая часть;</li> <li>– Графическая часть (схемы, чертежи, планы и др.).</li> </ul> <p>Текстовая и графическая части оформляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 4 (четыре) экземпляра каждого раздела проектной документации на бумажном носителе;</li> <li>– 1 (один) экземпляр разделов проектной документации в электронном виде (в виде файлов формата Adobe Acrobat - *.pdf).</li> </ul> <p>4.2. Экспертное заключение о соответствии проектной документации требованиям действующих нормативно-правовых актов, перечисленных в п.3.1 настоящего ТЗ.</p>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<p>Приемка осуществляется Заказчиком по факту предоставления результатов выполненных работ, указанных в разделе 4.1 настоящего ТЗ. При наличии замечаний Заказчика к форме и содержанию технического отчета, исполнитель обязан их устранить в пятидневный срок с момента получения уведомления о наличии замечаний. Сроки устранения замечаний не должны превышать сроки оказания услуг.</p>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>4.3.1. Исполнитель передает Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 4 (четыре) экземпляра каждого раздела проектной документации на бумажном</li> </ul>



носителе;

- 1 (один) экземпляр разделов проектной документации в электронном виде (в виде файлов формата Adobe Acrobat - \*.pdf).

4.3.2 Экспертное заключение о соответствии проектной документации требованиям действующих нормативно-правовых актов, перечисленных в п.3.1 настоящего ТЗ.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ТЗ – техническое задание.

БТИ – бюро технической инвентаризации

СРО – саморегулируемая организация

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Приложение 1 – сведения об ОИАЭ АО «СНИИП»;
- копии действующих СЭЗ и экспертных заключения на осуществление видов деятельности с источниками ионизирующих излучений;
- копия проекта обоснования категории потенциальной радиационной опасности.

Начальник службы РБ



Д.Е. Королёв



## Сведения об ОИАЭ АО «СНИИП»

Краткое описание основных технических характеристик и режимов эксплуатации радиационного источника

№ п/п	Наименование (принадлежность)	Категория	Вид и характер работ	Состав объекта	Границы объекта и площадь
1	Отдел метрологии (1500) Центра метрологии и испытаний	эксплуатация радиационных источников, хранение РВ	Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания средств радиационного контроля. Хранение ЗРНИ.	Помещение 001 – пультовая РУП-200. Рабочий зал помещения 002: гамма-установка УПГД-1М, установка УПБ-01, рентгеновская установка РУП-200, комплект переносного поверочного оборудования (КППО)	Помещение 002 корпус 1. Площадь 91,1 м <sup>2</sup>
			Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания средств радиационного контроля. Хранение ЗРНИ.	Помещение 01 – пультовая. Помещение 01-1 – рабочий зал: установка гамма-излучения УПГД-7Н	Помещения 01, 01-1 корпус 10. Площадь 96,6 м <sup>2</sup>
			Исследовательские, поверочные и калибровочные работы.	Помещение 02 – пультовая. Помещение 02-1 – рабочий зал: установка рентгеновского излучения УПДРИ-01	Помещения 02, 02-1 корпус 10. Площадь 108,2 м <sup>2</sup>
			Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания средств радиационного контроля. Хранение ЗРНИ.	Помещение 03 – пультовая. Помещение 03-1 – рабочий зал: поверочная установка УПГ-02	Помещения 03, 03-1 корпус 10. Площадь 121,1 м <sup>2</sup>
			Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания средств радиационного контроля. Хранение ЗРНИ.	Помещение 07 – пультовая. Помещение 07-1 – рабочий зал: установка -гамма,- нейтронов КИС-НРД-МБ	Помещения 07, 07-1 корпус 10. Площадь 79,6 м <sup>2</sup>
			Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания средств радиационного контроля. Хранение ЗРНИ.	Помещение 08 – пультовая. Помещение 08-1 – рабочий зал: установка УПГД-1	Помещения 08, 08-1 корпус 10. Площадь 80,5 м <sup>2</sup>
			Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания. Хранение ЗРНИ.	Сейф и заглубленные колодцы для хранения ЗРНИ. Работы с комплектом переносного поверочного оборудования (КППО)	Помещения 010, 010-1 корпус 10. Площадь 78,4 м <sup>2</sup>



№ п/п	Наименование (принадлежность)	Категория	Вид и характер работ	Состав объекта	Границы объекта и площадь
2	Отдел метрологии (1500) Центра метрологии и испытаний	эксплуатация радиационных источников, хранение РВ	<p>Отработка методик прямого измерения, выделения и концентрирования радионуклидов на сорбентах; приготовление и разведение растворов.</p> <p>Отработка методик концентрирования радионуклидов в аэрозольной и парогазовой фазах на фильтрующие материалы и сорбенты.</p> <p>Отработка методик и измерений инертных радиоактивных газов. Исследовательские, поверочные и калибровочные работы, испытания.</p>	<p>Помещения 206, 207 – санпропускник.</p> <p>Помещение 208 – рабочий бокс, рабочие столы.</p> <p>Помещение 209 – этапон аэрозольный ВЭТ-39-1, газовый стенд, рабочий бокс, рабочие столы.</p> <p>Помещение 210 – шкаф вытяжной, боксы перчаточные.</p>	Помещения 206, 207, 208, 209, 210, 210-1, 210-2 корпус 10. Площадь 149 м <sup>2</sup>
			<p>Перетаривание ЗРНИ, ОРНИ. Приём-передача, сбор и упаковка ОРНИ, ТРО и ЖРО. Хранение ЗРНИ и ОРНИ.</p>	<p>Помещение 210-1 – сейфы для хранения ЗРИ, шкаф вытяжной.</p> <p>Помещение 210-2 – сейф для хранения ОРНИ</p>	



№ п/п	Наименование (принадлежность)	Категория	Вид и характер работ	Состав объекта	Границы объекта и площадь
3	Лаборатория (1730) отдела по специальной тематике (1700)	эксплуатация радиационных источников, хранение РВ	Настройка, градуировка и сопряжение блоков детектирования с обрабатывающими комплексами. Хранение ЗРНИ.	Помещения 411 – сейф для хранения ЗРНИ. Помещения 415 – рабочее место с оборудованием систем радиационного контроля.	Помещения 411, 415 корпус 1. Площадь 116,9 м <sup>2</sup>
4	Центр системной интеграции и выпуска продукции (2000)	эксплуатация радиационных источников, хранение РВ	Настройка, градуировка, поверка и сопряжение блоков детектирования с обрабатывающими комплексами. Хранение ЗРНИ.	Помещения 412-2, 412-3, 412-4 – проведение работ с блоками детектирования. Помещение 412-4 – установки УТК-01-78, УШПН.	Помещения 412-2, 412-3, 412-4. Площадь 351,9 м <sup>2</sup>