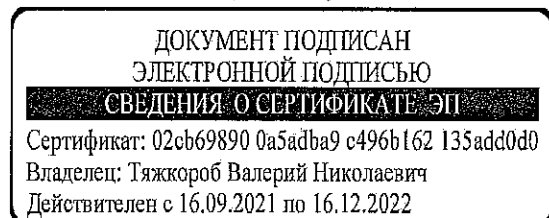


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РАДИЕВЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.Г. ХЛОПИНА»  
(АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина»)**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность)

Тяжкороб В.Н.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)



(подпись руководителя организации)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

08.10.2021

№ 217/206-ТЗ

Предмет закупки: Оказание услуг по облучению мишеней

Санкт-Петербург

**ПЕРЕЧЕНЬ** видов материалов на основе справочника ОКДП 2,  
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

Код	Вид услуги
72.19.29	Услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области технических наук и в области технологий, прочие, кроме биотехнологии

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ .....	4
РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ .....	4
РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ .....	4
РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ .....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ .....	4
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ .....	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗЧИКУ И ИСПОЛНИТЕЛЮ РАБОТ .....	5
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ .....	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИДИЦИАЛЬНОСТИ .....	6
РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	6

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ
Оказание услуг по облучению образцов (мишеней)

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ
ПОДРАЗДЕЛ 2.1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ
Цель работы – проведение облучение образцов природного иттербия пучком протонов. Задачей работы является: получение продуктов активации в меточных количествах.
ПОДРАЗДЕЛ 2.2 СТАДИЙНОСТЬ (ЭТАПЫ)

Работа выполняется в один этап:				
№ этапа	Наименование этапа	Вид отчетности	Срок выполнения работы	
			начало	окончание
1	2	3	4	5
1	Облучение образцов пучком протонов	Акт сдачи-приемки работ; Акт приема-передачи облучённых образцов.	С даты подписания договора	Не позднее 07.11.2021

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ
ПОДРАЗДЕЛ 3.1 ОПИСАНИЕ ОКАЗЫВАЕМЫХ РАБОТ
По Этапу 1: - Проведение облучения 2-х образцов природного иттербия пучком протонов с зарядом за одно облучение не менее 0,04 Кулона, током – не более 2 мкА и приведенная суммарная активность радионуклидов, образовавшихся в образце не должна превышать МЗА по НРБ 99/2009.
ПОДРАЗДЕЛ 3.2 ОБЪЕМ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ЛИБО ДОЛЯ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАКУПКИ
Облучения проводят по согласованию с Заказчиком, как правило, по понедельникам. Согласование о проведении облучения проводят не позже, чем за 4 дня до облучения. Общее количество облучений на 2021 г. – до 2 шт.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ
Иттербий металлический ТУ 48-4-204-72. Геометрические характеристики образца: толщина до 0,3 мм, длина до 10 мм, ширина 5 мм.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ
ПОДРАЗДЕЛ 5.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
5.1.1. Образец должна быть облучен пучком протонов с энергией $13 \pm 2$ МэВ.

5.1.2. Мишенное устройство, позволяющее обеспечить требуемые условия облучения, изготавливает исполнитель.

## ПОДРАЗДЕЛ 5.2 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОКАЗЫВАЕМОЙ РАБОТЫ

5.2.1. Полученный образцом заряд за одно облучение должен составлять не менее 0,04 Кулона, ток – не более 2 мкА, приведенная суммарная активность радионуклидов, образовавшихся в образце, не должна превышать МЗА по НРБ 99/2009.

5.2.2. Во время облучения должен быть обеспечен отвод тепла, достаточный для того, чтобы образец не нагревалась до температуры более 200 °С.

## ПОДРАЗДЕЛ 5.3 ТРЕБОВАНИЕ К МЕСТУ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Облучение образцов проводит Исполнитель на своей территории.

Исследование облученных образцов проводится в АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, микрорайон Орлова роща, дом 1.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Управление Несоответствиями, выявленными при исполнении Договора, в том числе в пределах гарантийного срока (если применимо к условиям Договора), осуществляется в соответствии с Единым отраслевым порядком по управлению несоответствиями, утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 18.05.2017 № 1/433-П (в актуальной на момент выявления Несоответствия редакции, расположенной по адресу <http://zakupki.rosatom.ru> в разделе «документы по качеству»).

Доступ к ЕОС-Качество предоставляется в соответствии с пошаговой инструкцией по подключению исполнителя к ЕОС-Качество, размещенной на сайте Госкорпорации «Росатом» в сети Интернет по адресу <https://rosatom.ru/vendors/>

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗЧИКУ И ИСПОЛНИТЕЛЮ РАБОТ

6.1 Исполнитель обязан:

6.1.1 Выполнить работы с учетом требований раздела 5 настоящего Технического задания и сдать её Заказчику.

6.1.2 За собственный счет устранить недостатки при получении от Заказчика мотивированной письменной претензии относительно качества и полноты результатов, полученных Исполнителем в процессе проведения экспериментов.

6.1.3 Исполнитель должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).

6.1.4 Передать заказчику следующие документы:

- Акт сдачи-приемки работ;
- Акт приема-передачи облучённых образцов.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. Передать образцы для проведения облучения;

6.2.2. Принять облучённые образцы;

6.2.3. Обеспечить контейнером для перевозки;

6.2.4. Осуществить своевременную оплату работ, выполненных Исполнителем по Акту сдачи-приемки работ.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 8.1 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
При поставке Исполнитель передает Заказчику следующие документы: - Акт сдачи-приемки работ; - Акт приема-передачи облучённых образцов.
Подраздел 8.2 Требование к сроку (интервалу) выполнения работ
Начало работ: с даты заключения договора. Окончание работ: не позднее 07.11.2021

<b>РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИДИЦИАЛЬНОСТИ</b>
9.1 Защита сведений, составляющих коммерческую тайну, конфиденциальную и служебную информацию осуществляется в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными актами Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».
9.2 Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей технологической работы, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате проведения работ, будет осуществляться на основании результатов экспертизы, проведенной в установленном порядке Заказчиком, и получения разрешения на информационный обмен.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ		
Номер приложения	Наименование приложения	Номера страниц
1	Акт приема-передачи облучённого образца	7

Ответственный исполнитель

Руководитель проекта



Наумов А.А.

Начальник отделения  
прикладной радиохимии



Кудинов А.С.

Приложение №1  
к техническому заданию

от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

(ФОРМА)

АКТ № \_\_\_\_\_  
приема-передачи облучённого образца

Санкт-Петербург

от "\_\_\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем "Исполнитель", в лице \_\_\_\_\_,  
действующего на основании доверенности \_\_\_\_\_, и АО "Радиовый институт  
им. В.Г. Хлопина" именуемый в дальнейшем "Заказчик", в лице \_\_\_\_\_, действующего на  
основании \_\_\_\_\_, составили настоящий акт о передаче Исполнителю для  
выполнения задания Заказчика № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. по договору  
№ \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.:

№ п/п	Исполнителю передается	Количество
1	Мишень с иттербием	

Настоящий акт составлен в 2 (двух) экземплярах, один из которых находится у Исполнителя, другой  
- у Заказчика.

ОТ ЗАКАЗЧИКА

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_