

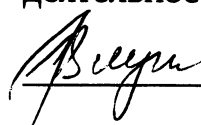


ИРМ
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Заместитель директора
по научной и инновационной
деятельности АО «ИРМ»

 Н.В. Телушкова
А.В. Варивцев

« » _____ 2021 г.

Техническое задание
на поставку

Предмет закупки:
Образцовые радионуклидные растворы

Согласовано:

Начальник ЛМИ



С.В.Барсанова

Руководитель направления
ЛМИ



Д.С.Бутаков

Начальник ОИСМ и КК



Н.Г. Мехонцева

Начальник ОГМ



Т.И. Солодченко

Заречный
2021

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
1. Образцовые радионуклидные растворы Стронций-90 (Sr-90) активностью 1000кБк/г, 10кБк/г и 100Бк/г;	
2. Образцовые радионуклидные растворы Углерод-14 (C-14) активностью 1000кБк/г, 10кБк/г и 100Бк/г	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не модифицированным, не восстановленным, не переделанным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
ОКПД2-20.13.13.110	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовые радионуклидные растворы (далее-ОРР) предназначены для проведения аттестации методики выполнения измерений и внутрилабораторного контроля

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОРР должны эксплуатироваться в воздушных средах с загрязнением химическими веществами не более предельно допустимых концентраций для воздуха производственных помещений по ГОСТ 12.1.005-88, при не превышении следующих норм степеней жесткости воздействующих факторов по ГОСТ 25926-90:	
Температура	От +5 до +20 °С;
Влажность	до 98 % при температуре до +30 °С;
Давление	95-105 кПа;
Удар	не допускается;
Синусоидальная вибрация	не допускается

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики				
№ п/п	Наименование продукции	Требуемые характеристики	Удельная активность	Количество
1	ОРР Стронций-90 (Sr-90)	Внешний вид раствора -бесцветная прозрачная жидкость; Химическая форма — соль стронция; Растворитель — раствор кислоты концентрацией не более 2 моль/л, либо вода дистиллированная; Раствор должен быть поверен	Не менее 1000 кБк/г	1 амп/1 мл - 1 шт
2	ОРР Стронций-90 (Sr-90)	Внешний вид раствора -бесцветная прозрачная жидкость; Химическая форма — соль стронция;	Не менее 10 кБк/г	1 амп/5 мл - 2 шт

ОРР Стронций-90 (Sr-90)	Растворитель — раствор кислоты концентрацией не более 2 моль/л, либо вода дистиллированная; Раствор должен быть поверен		
	Внешний вид раствора -бесцветная прозрачная жидкость;	Не менее 100 Бк/г	1 амп/10 мл - 2 шт
	Химическая форма — соль стронция; Растворитель — раствор кислоты концентрацией не более 2 моль/л, либо вода дистиллированная; Раствор должен быть поверен		
	Внешний вид раствора-бесцветная прозрачная жидкость;	Не менее 1000 кБк/г	1 амп/1 мл - 1 шт
ОРР Углерод-14 (C-14)	Химическая форма — тимин; Растворитель — дистиллированная вода; Раствор должен быть поверен		
	Внешний вид раствора-бесцветная прозрачная жидкость;	Не менее 10 кБк/г	1 амп/5мл - 2 шт
	Химическая форма — тимин; Растворитель — дистиллированная вода; Раствор должен быть поверен		
	Внешний вид раствора-бесцветная прозрачная жидкость;	Не менее 100 Бк/г	1 амп/10 мл - 2 шт
ОРР Углерод-14 (C-14)	Химическая форма — тимин; Растворитель — дистиллированная вода; Раствор должен быть поверен		
	Внешний вид раствора-бесцветная прозрачная жидкость;	Не менее 100 Бк/г	1 амп/10 мл - 2 шт
	Химическая форма — тимин; Растворитель — дистиллированная вода; Раствор должен быть поверен		
	Внешний вид раствора-бесцветная прозрачная жидкость;	Не менее 100 Бк/г	1 амп/10 мл - 2 шт
Подраздел 4.2. Требования по надежности			
Исключение возможности разгерметизации в условиях транспортировки и нормальной эксплуатации. Сохранение эксплуатационных показателей в течение назначенного срок эксплуатации.			
Все образцовые радионуклидные растворы должны быть внесены в Госреестр Российской Федерации.			
Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования			
Каждый раствор должен помещаться в запаянную ампулу, либо в вials с завинчивающейся крышкой и силиконовой прокладкой.			
Подраздел 4.4 Требования к комплектности			
Наименование		Количество, шт	
ОРР Стронций-90 (Sr-90), A=1000 кБк/г, 1амп/1 мл		1 шт	
ОРР Стронций-90 (Sr-90), A=10 кБк/г, 1амп/5 мл		2 шт	
ОРР Стронций-90 (Sr-90), A=100 Бк/г, 1амп/10 мл		2 шт	
ОРР Углерод-14 (C-14), A=1000 кБк/г, 1амп/1 мл		1 шт	
ОРР Углерод-14 (C-14), A=10 кБк/г, 1амп/5 мл		2 шт	
ОРР Углерод-14 (C-14), A=100 Бк/г, 1амп/10 мл		2 шт	

Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<i>Маркировка должна обеспечивать идентификацию источников - тип и номер источника, радионуклид.</i>
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
<i>Упаковка должна обеспечивать полную сохранность ОРР от возможных повреждений во время транспортировки и хранения, а также защищать от атмосферных воздействий в соответствии с ГОСТ 23649-79 «Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение». Транспортирование источников должно производиться в соответствии с требованиями НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов».</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<i>Приемка товара осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).</i>
<i>Приемка осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого товара посредством входного контроля на месте доставки.</i>
<i>Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на продукцию надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.</i>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<i>Комплект документации, поставляемый вместе с комплектующими должен включать в себя:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Товарно - транспортную накладную - Счет, счет-фактуру; - Паспорта (сертификаты) на каждую единицу продукции; - Действующие свидетельства о поверке; - Свидетельства об утверждении типа

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Оборудование в упаковке предприятия - изготовителя должно транспортироваться всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с требованиями нормативных документов на транспортирование радиоактивных материалов (НП-053-16, № 170-ФЗ, № 3-ФЗ). Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.</i>

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<i>Хранение образцовых радионуклидных растворов должно производиться в условиях лабораторных, производственных или складских помещений при температуре окружающей среды от +5 до +20 °С в герметичной упаковке, в темном месте. В</i>

помещении для хранения не должно быть паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

При хранении ОРР не должны располагаться вблизи легковоспламеняющихся, горючих веществ в условиях, обеспечивающих выполнение требований «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» СП 2.6.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Назначенный срок годности ОРР должен быть не менее года со дня выпуска.

Гарантией изготовления является обязательная поверка и наличие действующего свидетельства о поверке и об утверждении типа средства измерения.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования по ремонтпригодности не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования к обслуживанию не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

По окончании срока службы образцовые радионуклидные растворы подлежат захоронению на специализированных предприятиях.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).

Поставщик несет ответственность за обеспечение радиационной безопасности и физической защиты, а также ответственен за возмещение убытков и вреда от радиационного воздействия при транспортировании ОРР.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество ОРР должно подтверждаться действующим свидетельством о поверке и действующим свидетельством об утверждении типа.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования по техническому сопровождению не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Дополнительные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

ОРР должны быть поставлены не позднее 31.12.2022 с правом досрочной поставки, образцовые радионуклидные растворы должны поставляться с полным комплектом документации, необходимым для их использования.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставляемая в комплекте с растворами документация должна быть на русском языке на бумажном носителе

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требований нет

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращений для расшифровки нет

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложений нет