



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

№ 246  
(учетный номер бланка)

наименование органа по аккредитации

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

30.11.2023 № ОИАЭ.RU.246ИЛ(ИЦ)

дата и номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

Акционерному обществу «РИТВЕРЦ», ИНН 7802001185

полное наименование и идентификационный номер налогоплательщика - юридического лица

194223, Санкт-Петербург, вн. тер. г. м. о.Светлановское, ул. Курчатова, д. 10, литера М, этаж 1, ком. 6.1

адрес (место нахождения) юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

АО «РИТВЕРЦ»

наименование юридического лица

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10, литера Д, ком. 55, 61, 83;  
194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10, открытая площадка

адрес места (мест) осуществления деятельности в заявленной области аккредитации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

предъявляемым к испытательным лабораториям (центрам), выполняющим работы по оценке соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, обязательным требованиям

АККРЕДИТОВАН

В КАЧЕСТВЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА

ДАТА АККРЕДИТАЦИИ « 26 » апреля 2016 г. В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТ « 26 » апреля 2016 г. № 1/361-П

М.П. \_\_\_\_\_ Первый заместитель генерального директора по атомной энергетике

должность уполномоченного лица органа по аккредитации

подпись

А.Ю. Петров

инициалы, фамилия





М.П. Первый заместитель генерального директора  
по атомной энергетике

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.Ю. Петров

(инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату  
аккредитации испытательной лаборатории (центра)

от «30» ноября 2023 г.

№ ОИАЭ.RU.246ИЛ(ИЦ)

на 16 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Акционерное общество «РИТВЕРЦ» (АО «РИТВЕРЦ»)

наименование юридического лица

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10, литера Д, ком. 55, 61, 83;

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10, открытая площадка

адрес места (мест) осуществления деятельности

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование продукции	Код ОК (ОКПД2)	Показатели	Диапазон измерений	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 52241-2004 (ИСО 2919:1999) Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Классы прочности и методы испытаний	Источники альфа-излучения	27.90.11.313	Прочность: к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 40 до 800 °С; время от 20 до 60 мин	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010); НП-001-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Общие положения обеспечения безопасности атомных станций; НП-038-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников; НП-053-16 Федеральные нормы и правила в
		Источники нейтронного излучения	27.90.11.314			
		Источники бета-излучения	27.90.11.315	Прочность к воздействию внешнего давления	Диапазон воздействующих факторов: давление от 0,025 до 170 МПа; количество циклов 2; время 5 мин	
		Источники гамма- и тормозного излучений	27.90.11.316	Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,05 до 20 кг; высота падения 1 м	
		Образцовые источники	27.90.11.317	Вибропрочность	Диапазон воздействующих факторов: частота от 25 до 2000 Гц; ускорение от 49 до 196 м/с <sup>2</sup> ; амплитуда перемещения от пика	

1	2	3	4	5	6	7
					до пика от 0,635 до 1,5 мм; количество циклов 3; время от 10 до 30 мин	области использования атомной энергии. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов; ГОСТ 23649-79 Источники ионизирующего излучения
				Прочность к воздействию прокола	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,001 до 1 кг; высота падения 1 м	радионуклидные закрытые. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение; ГОСТ Р 51919-2002 Источники ионизирующего излучения
				Прочность к воздействию изгиба	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 кг; высота падения 1 м	радионуклидные закрытые. Методы испытания на утечку; ГОСТ Р 52241-2004 Источники ионизирующего излучения
				Прочность к воздействию изгиба	Диапазон воздействующих факторов: угол изгиба не менее 90°; радиус изгиба $3,0 \pm 0,1$ мм	радионуклидные закрытые. Методы испытания на утечку; ГОСТ Р 52241-2004 Источники ионизирующего излучения
2	ГОСТ 25926-90 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Классы прочности и методы испытаний. Нормы степеней жесткости при климатических и механических воздействиях			Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 40 до 800 °С; время от 20 до 60 мин	радионуклидные закрытые. Классы прочности и методы испытаний; ГОСТ Р 51873-2002 Источники ионизирующего излучения
				Прочность к воздействию внешнего давления	Диапазон воздействующих факторов: давление от 0,025 до 170 МПа; количество циклов 2;	Источники ионизирующего излучения

1	2	3	4	5	6	7
					время не менее 5 мин	радионуклидные закрытые. Общие технические требования; ГОСТ 25926-90 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Классы прочности и методы испытаний. Нормы степеней жесткости при климатических и механических воздействиях. ГОСТ Р 50629-93 Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний; ГОСТ Р 50830-95 Источники закрытые радиоактивные. Общие положения; Правила МАГАТЭ безопасной перевозки радиоактивных материалов. Конкретные требования безопасности. Серия норм безопасности МАГАТЭ,
				Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,05 до 20 кг; высота падения 1 м	
				Прочность к воздействию синусоидальной вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 25 до 2000 Гц; ускорение от 50 до 200 м/с <sup>2</sup> ; амплитуда перемещения от пика до пика от 0,635 до 1,5 мм; количество циклов 3; время от 10 до 30 мин	
				Прочность к воздействию прокола	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,001 до 1 кг; высота падения 1 м	
3	ГОСТ Р 50629-93 Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний	Изделия с радиоактивными изотопами	27.90.11.311  27.90.11.313	Герметичность (иммерсионный метод):  активность радионуклидов	          От 5 до 20 000 Бк	

1	2	3	4	5	6	7
		Источники альфа-излучения	27.90.11.314	Герметичность (пузырьковый метод)	Диапазон воздействующих факторов: температура воды (глицерина) от 70 до 90 °С (от 120 до 150 °С); глубина погружения не менее 5 см; время наблюдения не менее 1 мин	№SSR-6 (Rev.1). Издание 2018 года; ГОСТ 16327-88 Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия; ГОСТ 12.4.217-2001 Система стандартов безопасности труда.
		Источники нейтронного излучения	27.90.11.315			
		Источники бета-излучения	27.90.11.316			
		Источники гамма- и тормозного излучений	27.90.11.317	Герметичность (вакуумно-пузырьковый метод)	Диапазон воздействующих факторов: температура от 70 до 90 °С;  глубина погружения не менее 5 см; давление над жидкостью от 15 до 25 кПа; время наблюдения не менее 1 мин	Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний; ГОСТ 12.4.264-2014 Система стандартов безопасности труда.
		Образцовые источники	27.90.11.318			
		Источники тепла закрытые радионуклидные		Герметичность (метод гелиевого течеискателя):		Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Общие технические требования и методы испытаний; НД и ТУ на конкретные изделия.
				скорость утечки гелия	От $7 \cdot 10^{-11}$ до $10^{-4}$ Па·м <sup>3</sup> ·с <sup>-1</sup>	
				Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов:	

1	2	3	4	5	6	7
					масса молота $1,4 \pm 0,1$ кг; высота $1 \pm 0,1$ м	
				Прочность к воздействию удара при свободном падении	Диапазон воздействующих факторов: высота 9 м	
				Прочность к воздействию изгиба от удара молотом	Диапазон воздействующих факторов: масса молота $1,4 \pm 0,1$ кг; высота $1 \pm 0,1$ м	
				Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура $800 \pm 20$ °С; время выдержки $10 \pm 1$ мин	
4	ГОСТ Р 51919-2002 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Методы испытания на утечку			Герметичность (иммерсионный метод):  активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	
				Герметичность (метод с погружением в кипящую жидкость)	Диапазон воздействующих факторов: температура кипения жидкости; время не менее 10 мин	
				Герметичность		

1	2	3	4	5	6	7
				(метод с погружением в жидкий сцинтиллятор):		
				активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	
				Герметичность (метод с погружением в жидкость при комнатной температуре)	Диапазон воздействующих факторов: температура $20 \pm 5$ °С; время не менее 24 ч	
				Герметичность (на выделение газа (для источников на основе криптона-85))	Диапазон воздействующих факторов: давление от 25 до 100 кПа; время выдержки не менее 24 ч	
				Герметичность (метод влажного мазка):		
				Активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	
				Герметичность (метод сухого мазка):		
				активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	
				Герметичность (гелиевый метод):		

1	2	3	4	5	6	7
				скорость утечки гелия	От $7 \cdot 10^{-11}$ до $10^{-4}$ $\text{Па} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{с}^{-1}$	
				Герметичность (метод на образование пузырьков в вакууме)	Диапазон воздействующих факторов: давление от 15 до 25 кПа; глубина погружения не менее 5 см; время наблюдения не менее 1 мин	
				Герметичность (метод на образование пузырьков в горячей жидкости)	Диапазон воздействующих факторов: температура воды (глицерина) от 90 до 95 °С (от 120 до 150 °С); глубина погружения не менее 5 см; время наблюдения 2 мин	
				Герметичность (метод на образование пузырьков при повышенном давлении газа)	Диапазон воздействующих факторов: давление 1 МПа; время выдержки 15 мин; глубина погружения 5 см; время наблюдения	

1	2	3	4	5	6	7
					не менее 1 мин	
				Герметичность (метод с помощью пузырьков в жидком азоте)	Диапазон воздействующих факторов: среда жидкий азот; время выдержки 5 мин; время наблюдения 1 мин	
5	НП-053-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов	Изделия с радиоактивными изотопами	27.90.11.311	Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 кг; высота 1 м	
Источники альфа- излучения		27.90.11.313				
Источники нейтронного излучения		27.90.11.314	Прочность к воздействию удара при свободном падении	Диапазон воздействующих факторов: высота падения 9 м		
Источники бета- излучения		27.90.11.315	Прочность к воздействию изгиба от удара молотом	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 кг; высота 1 м		
Источники гамма - и	27.90.11.316					

1	2	3	4	5	6	7
		тормозного излучений		Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура 800 °С	
		Образцовые источники	27.90.11.317			
		Источники тепла закрытые радионуклидные	27.90.11.318			
		Средства и оборудование технологическое радиационно-защитное	25.30.22.151	Способность выдерживать нормальные условия перевозки:  к пребыванию под дождем  к воздействию статической нагрузки  к сбрасыванию с высоты  к ударным воздействиям	Диапазон воздействующих факторов:  интенсивность дождя 5 см/ч; время выдержки не менее 1 ч  нагрузка от 3 до 330 кг;  высота падения от 0,3 до 9 м;  масса стержня 6 кг; высота падения от 1,0 до 1,7 м	

1	2	3	4	5	6	7
6	Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов. Конкретные требования безопасности. Серия норм безопасности МАГАТЭ, №SSR-6 (Rev. 1). Издание 2018 года	Изделия с радиоактивными изотопами	27.90.11.311	Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота $1,4 \pm 0,1$ кг; высота $1,0 \pm 0,1$ м	
		Источники альфа-излучения	27.90.11.313			
		Источники нейтронного излучения	27.90.11.314	Прочность к воздействию удара при свободном падении	Диапазон воздействующих факторов: высота $9,0 \pm 0,9$ м	
		Источники бета-излучения	27.90.11.315			
		Источники гамма- и тормозного излучений	27.90.11.316	Прочность к воздействию изгиба от удара молотом	Диапазон воздействующих факторов: масса молота $1,4 \pm 0,1$ кг; высота $1,0 \pm 0,1$ м	
		Образцовые источники	27.90.11.317			
		Источники тепла закрытые радионуклидные	27.90.11.318	Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура $800 \pm 20$ °C; время выдержки $10 \pm 1$ мин	
		Средства и оборудование технологическое радиационно-защитное	25.30.22.151			

1	2	3	4	5	6	7
				<p>к пребыванию под дождем</p> <p>к воздействию статической нагрузки</p> <p>к сбрасыванию с высоты</p> <p>к ударным воздействиям</p>	<p>интенсивность дождя 5 см/ч; время выдержки не менее 1 ч</p> <p>нагрузка от 3 до 330 кг;</p> <p>высота падения от 0,3 до 9 м;</p> <p>масса стержня 6 кг; высота падения от 1,0 до 1,7 м</p>	
7	ГОСТ 16327-88 Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия	Средства и оборудование технологическое радиационно-защитное	25.30.22.151	<p>Способность выдерживать нормальные условия перевозки:</p> <p>к пребыванию под дождем</p> <p>к воздействию статической нагрузки</p> <p>к сбрасыванию с высоты</p> <p>к ударным воздействиям</p>	<p>Диапазон воздействующих факторов:</p> <p>интенсивность дождя 5 см/ч; время выдержки не менее 1 ч</p> <p>нагрузка от 3 до 330 кг;</p> <p>высота падения от 0,3 до 9 м;</p> <p>масса стержня 6 кг; высота падения</p>	

1	2	3	4	5	6	7
					от 1,0 до 1,7 м	
				Герметичность (пузырьковый метод)	Диапазон воздействующих факторов: давление от 1 до 100 кПа; время не менее 2 мин	
				Сохранность защитных свойств при нормальных условиях транспортирования:  мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	От $10^{-1}$ до $10^7$ мкЗв/ч	
				Прочность строповых устройств при нормальных условиях транспортирования	Диапазон воздействующих факторов: нагрузка от 10 до 20 кг; время выдержки 10 мин	
8	ГОСТ 28517-90 Контроль неразрушающий. Масс-спектрометрический метод течеискания. Общие требования			Герметичность (гелиевый метод):  скорость утечки гелия	От $7 \cdot 10^{-11}$ -до $10^{-4}$ $\text{Па} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{с}^{-1}$	

1	2	3	4	5	6	7
9	Методика выполнения измерений активности гамма-излучающих радионуклидов с применением спектрометра на основе полупроводникового детектора ДГ ДК-80	Изделия с радиоактивными изотопами  Источники альфа-излучения	27.90.11.311  27.90.11.313	Активность радионуклидов	От 5 до $5 \cdot 10^6$ Бк	
10	Методика выполнения измерений активности альфа, бета-излучающих радионуклидов с использованием жидкосцинтилляционного спектрометрического комплекса типа СКС	Источники нейтронного излучения  Источники бета-излучения	27.90.11.314  27.90.11.315	Активность радионуклидов	От 0,05 до $2 \cdot 10^4$ Бк	
11	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов с применением спектрометра на основе полупроводникового детектора	Источники гамма- и тормозного излучений  Образцовые источники Источники тепла закрытые радионуклидные	27.90.11.316  27.90.11.317 27.90.11.318	Активность радионуклидов	От 5 до $3,7 \cdot 10^8$ Бк	
12	РИТ.Т76.19.000 МИ Методика измерений активности радионуклида криптон-85 в объеме испытательной камеры установки для испытаний на утечку закрытых радионуклидных источников	Источники бета-излучения	27.90.11.315	Активность радионуклида криптон-85	От 400 до $10^4$ Бк	

1	2	3	4	5	6	7
13	РИТ.Т84.20.000 МИ Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения в контрольных точках объектов	Уборы головные защитные и средства защиты прочие	32.99.11	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	От $10^{-1}$ до $10^7$ мкЗв/ч	
14	РИТ.Т83.20.000 МИ Методика измерений характеристик внешнего альфа- и бета-излучения радионуклидов при проведении радиационного контроля	Спецодежда	14.12	Поток внешнего альфа-излучения	От $10^{-1}$ до $10^5$ альфа-част./( $\text{см}^2 \cdot \text{мин}$ )	
		Белье нательное	14.14	Поток внешнего бета-излучения	От 1 до $5 \cdot 10^5$ бета-част./( $\text{см}^2 \cdot \text{мин}$ )	
		Изделия чулочно-носочные	14.31			
15	ГОСТ 12.4.217-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний (приложения Б, Г)	трикотажные или вязаные		Коэффициент защиты от бета-излучения	От 1 до 100	
		Одежда и ее аксессуары пластмассовые	22.29.10.110	Коэффициент защиты от мягкого фотонного излучения	От 1 до 100	
16	ГОСТ 12.4.264-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Общие технические требования и методы испытаний (метод 2, п. 6.1.2)	Перчатки пластмассовые	22.29.10.120	Свинцовый эквивалент	От 0,1 до 0,5 мм	
		Перчатки резиновые	22.19.60.110			
		Обувь водонепроницаемая на подошве и с верхом из резины, кроме	15.20.11.110			

1	2	3	4	5	6	7
		обуви с защитным металлическим подноском				
		Обувь с защитным металлическим подноском	15.20.31			
		Обувь различная специальная	15.20.32.120			
		Обувь прочая, не включенная в другие группировки	15.20.32.190			
		Очки защитные	32.50.42.120			

Директор Департамента  
технического регулирования



Д.В. Павлов

\* Продукция для применения в области использования атомной энергии.