Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» № 158

наименование органа по аккредитации (учетный номер бланка)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

23.04.2021 № ОИАЭ.RU.158ИЛ(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, ул. Курчатова, д. 10, литер К, ком. 2

адрес (место нахождения) юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО АО «РИТВЕРЦ»

наименование юридического лица

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10, лит. Д, ком. 53; 57; 83;
194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10, лит. К, ком. 1; 70А;
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 — А.М. Локшин

должность уполномоченного лица органа по аккредитации — подпись — инициалы, фамилия

Первый заместитель генерального директора
по атомной энергетике
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись) А.М. Локшин
(инициалы, фамилия)

Приложение
к аттестату аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
от «23» апреля 2021 г.
№ ОИАЭ.RU.158ИЛ(ИЦ)
На 17 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра) Акционерное общество «РИТВЕРЦ» (АО «РИТВЕРЦ»)
наименование юридического лица

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10, лит. Д, комн. 53; 57; 83;
194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10, лит. К, комн. 1; 70А;
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	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	СанПиН2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

1	2	3	4	5	6	7
	прочности и методы испытаний	Источники нейтронного излучения	27.90.11.314	Прочность к воздействию внешнего давления	Диапазон воздействующих факторов: давление от 0,025 до 170 МПа; количество циклов 2; время 5 мин	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 области использования атомной энергии.
		Источники бета-излучения	27.90.11.315	Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,05 до 20 кг; высота падения 1 м	
		Источники гамма- и тормозного излучений	27.90.11.316	Вибропрочность	Диапазон воздействующих факторов: частота от 25 до 2000 Гц; ускорение от 49 до 196 м/с^2; амплитуда перемещения от пика до пика от 0,635 до 1,5 мм; количество циклов 3; время от 10 до 30 мин	
		Образцовые источники	27.90.11.317	Прочность к воздействию прокола	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,001 до 1 кг; высота падения 1 м	
				Прочность к воздействию изгиба	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 кг; высота падения 1 м	

1	2	3	4	5	6	7
				Прочность к воздействию изгиба	Диапазон воздействующих факторов: угол изгиба не менее 90°; радиус изгиба 3,0 ± 0,1 мм	Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов; ГОСТ 23649-79 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение; ГОСТ Р 51919-2002 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Методы испытания на утечку; ГОСТ Р 52241-2004 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Классы прочности и методы испытаний;
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	
				Прочность к воздействию внешнего давления	Диапазон воздействующих факторов: давление от 0,025 до 170 МПа; количество циклов 2; время не менее 5 мин	
				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^2; амплитуда перемещения от пика до пика от 0,635 до 1,5 мм; количество циклов 3; время от 10 до 30 мин	

1	2	3	4	5	6	7
				Прочность к воздействию прокола	Диапазон воздействующих факторов: масса молота от 0,001 до 1 кг; высота падения 1 м	ГОСТ Р 51873-2002 Источники ионизирующего излучения 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;
3	ГОСТ Р 50629-93 Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний	Изделия с радиоактивным и изотопами Источники альфа-излучения Источники нейтронного излучения Источники бета-излучения Источники гамма- и тормозного излучений Образцовые источники Источники тепла закрытые радионуклидные	27.90.11.311 27.90.11.313 27.90.11.314 27.90.11.315 27.90.11.316 27.90.11.317 27.90.11.318	Герметичность (иммерсионный метод): активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	
				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	
				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	

1	2	3	4	5	6	7
				Герметичность (метод гелиевого течеискателя): скорость утечки гелия	От $7 \cdot 10^{-11}$ до 10^{-4} Па·м^3·с$^{-1}$	Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов. Конкретные требования безопасности. Серия норм безопасности МАГАТЭ, №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. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний; ГОСТ 12.4.264-2014
				Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 ± 0,1 кг; высота 1 ± 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 ± 0,1 кг; высота 1 ± 0,1 м	
				Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура 800 ± 20 °С; время выдержки 10 ± 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	

1	2	3	4	5	6	7
				Герметичность (метод с погружением в кипящую жидкость)	Диапазон воздействующих факторов: температура кипения жидкости; время не менее 10 мин	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Общие технические требования и методы испытаний; ГОСТ 12.4.265-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для работ с радиоактивными веществами, и материалы для их изготовления. Методы испытания и оценка коэффициента дезактивации. НД и ТУ на конкретные изделия.
				Герметичность (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 ± 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	

1	2	3	4	5	6	7
				Герметичность (метод сухого мазка): активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	
				Герметичность (гелиевый метод): скорость утечки гелия	От $7 \cdot 10^{-11}$ до 10^{-4} Па·м^3·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	Диапазон воздействующих факторов:	

1	2	3	4	5	6	7
				образование пузырьков при повышенном давлении газа)	давление 1 МПа; время выдержки 15 мин; глубина погружения 5 см; время наблюдения 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 радиоактивным и изотопами Источники альфа-излучения Источники нейтронного излучения	27.90.11.311 27.90.11.313 27.90.11.314	Прочность к воздействию удара	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 кг; высота 1 м	
				Прочность к воздействию удара при свободном падении	Диапазон воздействующих факторов: высота падения 9 м	
				Прочность к воздействию изгиба от удара молотом	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 кг; высота 1 м	

1	2	3	4	5	6	7
		Источники бета-излучения Источники гамма- и тормозного излучений Образцовые источники Источники тепла закрытые радионуклидные	27.90.11.315 27.90.11.316 27.90.11.317 27.90.11.318	Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура 800 °С	

1	2	3	4	5	6	7
		Средства и оборудование технологи-ческое 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	
6	Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов. Конкретные требования безопасности. Серия норм безопасности МАГАТЭ, №SSR-6 (Rev. 1). Издание 2018 года	Изделия с радиоактивным и изотопами Источники альфа-излучения	27.90.11.311 27.90.11.313	Прочность к воздействию удара Прочность к воздействию удара при свободном падении	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 ± 0,1 кг; высота 1,0 ± 0,1 м Диапазон воздействующих факторов: высота 9,0 ± 0,9 м	

1	2	3	4	5	6	7
		Источники нейтронного излучения	27.90.11.314	Прочность к воздействию изгиба от удара молотом	Диапазон воздействующих факторов: масса молота 1,4 ± 0,1 кг; высота 1,0 ± 0,1 м	
		Источники бета-излучения Источники гамма- и тормозного излучений	27.90.11.315 27.90.11.316	Прочность к воздействию температуры	Диапазон воздействующих факторов: температура 800 ± 20 °С; время выдержки 10 ± 1 мин	
		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	Диапазон воздействующих факторов: интенсивность дождя 5 см/ч; время выдержки не менее 1 ч; нагрузка от 3 до 330 кг;	

1	2	3	4	5	6	7
				к сбрасыванию с высоты к ударным воздействиям	высота падения от 0,3 до 9 м; масса стержня 6 кг; высота падения от 1,0 до 1,7 м	
7	ГОСТ 16327-88 Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия	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	
				Герметичность (пузырьковый метод)	Диапазон воздействующих факторов: давление от 1 до 100 кПа;	

1	2	3	4	5	6	7
					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} Па·м^3·с$^{-1}$	
9	Активность радионуклидов в счётных образцах. Методика измерений на гамма-спектрометрах с использованием программного обеспечения «SpectraLine»	Изделия с радиоактивным и изотопами Источники нейтронного излучения	27.90.11.311 27.90.11.314	Активность радионуклидов	От 5 до 20 000 Бк	

1	2	3	4	5	6	7
		Источники бета-излучения Источники гамма- и тормозного излучений Образцовые источники	27.90.11.315 27.90.11.316 27.90.11.317			
10	Методика выполнения измерений активности гамма-излучающих радионуклидов с применением спектрометра на основе полупроводникового детектора ДГДК-80	Изделия с радиоактивным и изотопами Источники альфа-излучения Источники нейтронного излучения Источники бета-излучения Источники гамма- и тормозного излучений	27.90.11.311 27.90.11.313 27.90.11.314 27.90.11.315 27.90.11.316	Активность радионуклидов	От 5 до $5 \cdot 10^6$ Бк	
11	Методика выполнения измерений активности альфа, бета-излучающих радионуклидов с использованием жидкосцинтилляционного спектрометрического комплекса типа СКС			Активность радионуклидов	От 0,05 до $2 \cdot 10^4$ Бк	
12	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов с			Активность радионуклидов	От 5 до $3{,}7 \cdot 10^8$ Бк	

1	2	3	4	5	6	7
	применением спектрометра на основе полупроводникового детектора	Образцовые источники Источники тепла закрытые радионуклидные	27.90.11.317 27.90.11.318			
13	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 200 до 10^4 Бк	
14	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	
15	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./(см^2·мин)	
		Белье нательное	14.14	Поток внешнего бета-излучения	От 1 до $5 \cdot 10^5$ бета-част./(см^2·мин)	

1	2	3	4	5	6	7
16	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)	Изделия чулочно-носочные трикотажные или вязаные Одежда и ее аксессуары пластмассовые Перчатки пластмассовые Перчатки резиновые Обувь водонепроницаемая на подошве и с верхом из резины, кроме обуви с защитным металлическим подноском Обувь с защитным металлическим подноском	14.31 22.29.10.110 22.29.10.120 22.19.60.110 15.20.11.110 15.20.31	Коэффициент защиты от бета-излучения	От 1 до 100	
				Коэффициент защиты от мягкого фотонного излучения	От 1 до 100	
17	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)			Свинцовый эквивалент	От 0,1 до 0,5 мм	
18	ГОСТ 12.4.265-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для работ с радиоактивными веществами, и материалы для их изготовления. Методы испытания и			Коэффициент дезактивации	От 1 до 1000	

1	2	3	4	5	6	7
	оценка коэффициента дезактивации	Обувь различная специальная Обувь прочая, не включенная в другие группировки Очки защитные	15.20.32.120 15.20.32.190 32.50.42.120			

Директор Департамента технического регулирования
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Д.В. Павлов
(инициалы, фамилия уполномоченного лица)

*Продукция для применения в области использования атомной энергии.