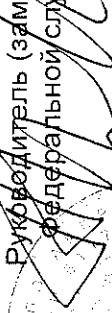


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

М.П. Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



ЛИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату аккредитации

№

от « _____ » _____ 2016г.

на 8 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории

отдела ядерной и радиационной безопасности АО «ДВЗ «Звезда»

наименование испытательной лаборатории (центра)

Россия, 692801, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Лебедева, 1.

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	МУ 2.6.1.016-2000 МУ 2.6.1.25-2000 МУ 2.6.1.26-03 Руководство по эксплуатации ЖБИТ.1.280.002 РЭ Автоматизированного комплекса эквивалентного дозиметрического контроля «АКИДК-301» в комплекте с дозиметрами ДВГ-01. Номер в Госреестре 22395-02.	3	4	5	6	7	8
ДОЗИМЕТРИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ							
1	МУ 2.6.1.016-2000 МУ 2.6.1.25-2000 МУ 2.6.1.26-03 Руководство по эксплуатации ЖБИТ.1.280.002 РЭ Автоматизированного комплекса эквивалентного дозиметрического контроля «АКИДК-301» в комплекте с дозиметрами ДВГ-01. Номер в Госреестре 22395-02.	Персонал на территории предприятия			Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения	0,05 - 10 000 мЗв	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) Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля облучения персонала на предприятиях атомного судостроения и судоремонта. Методические указания. МУ 2.6.1.61-2004

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.005РЭ дозиметра гамма-излучения индивидуального ДКГ-05Д. Номер в Госреестре РФ: 23416-08	Персонал на территории предприятия			Индивидуальный эквивалент дозы гамма-излучения	0,1 мкЗв - 15 Зв	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) Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля облучения персонала на предприятиях атомного судостроения и судоремонта. Методические указания. МУ 2.6.1.61-2004
	Руководство по эксплуатации ТЕ 1.415313.003 РЭ дозиметра-радиометра ДКС-96. Номер в Госреестре РФ 16369-08	Помещения: производственные, общественных зданий. Оборудование			Мощность эквивалентной дозы рентгеновского или гамма-излучения	0,10 мкЗв/ч-10,0 Зв/ч	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) СТО ЕИПВ 204-2015 Стандарт организации « Обеспечение радиационной безопасности в АО ДВЗ «Звезда»
3	Паспорт (Техническое описание, инструкция по эксплуатации) ГКПС 14.00.00.000 ПС дозиметра-радиометра ДРБП-03. Номер в Госреестре 16370-97					(0,10-1000,0) мкЗв/ч (0,01-3000,0) мЗв/ч	

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Руководство по эксплуатации ТЕ 1.415313.003 РЭ дозиметра-радиометра ДКС-96. Номер в Госреестре РФ 16369-08.	Кожные покровы персонала, личная одежда, обувь, средства индивидуальной защиты, помещения производственных зданий, оборудование			Плотность потока альфа-излучения, Плотность потока бета-излучения	0,1-10 ⁶ мин ⁻¹ . см ⁻² 10-10 ⁵ мин ⁻¹ . см ⁻²	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)
	Паспорт (Техническое описание, инструкция по эксплуатации) ГКПС 14.00.00.000 ПС дозиметра –радиометра ДРБП-03. Номер в Госреестре РФ: 16370-97				Плотность потока альфа-излучения, Плотность потока бета-излучения	6,0 - 42000 мин ⁻¹ . см ⁻² 6,0 - 42000 мин ⁻¹ . см ⁻²	СТО ЕИПВ 204-2015 Стандарт организации « Обеспечение радиационной безопасности в АО ДВЗ «Звезда»
РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ							
5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Водные среды: растворы из системы очистки вод спецпрачечной			рН водных сред Массовая концентрация фосфат-ионов Массовая концентрация ионов аммония Массовая концентрация общего железа	(1-14) единиц рН (0,05-80) мг/дм ³ (0,05-4,0) мг/дм ³ (0,05-10,0) мг/дм ³	«Перечень рыбохозяйственных нормативов: Предельно допустимые концентрации и ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение», приказ Госкомрыболовства РФ от 18.04. 2010г. №20

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)	
	ПНД Ф 14.1.2.4.52-96	Водные среды: растворы из системы очистки вод спецпрачечной			Массовая концентрация ионов хрома	(0,01-1,0) мг/дм ³	«Перечень рыбохозяйственных нормативов: Предельно допустимые концентрации и ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение», приказ Госкомрыболовства РФ от 18.04. 2010г. №20	
	ПНД Ф 14.1.2.4.60-96				Массовая концентрация ионов цинка	(0,005-5) мг/дм ³		
	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96				Массовая концентрация ионов меди	(0,001-1,0) мг/дм ³		
6	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс-БГ+АР» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700.	Водные среды			Удельная активность радионуклидов:		СанПин 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормы (НРБ-99/2009)». СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) РД 5.АЕИШ 2946-99 «Радиационный контроль объектов окружающей среды на предприятиях, осуществляющих строительство, ремонт, утилизацию кораблей и судов с ядерными энергетическими установками».	
		-жидкие радиоактивные растворы.			¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co	(2,2 – 5,0 · 10 ⁴) Бк/кг		
		-сточные (ливневые стоки)				¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co		(2,2 – 5,0 · 10 ⁴) Бк/кг
		- морская				¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co ⁴⁰ K		(0,7 – 1,7 · 10 ⁴) Бк/кг (40,0 – 10 ³) Бк/кг
		- питьевая				¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co ²²² Rn		(2,2 – 5,0 · 10 ⁴) Бк/кг (1,0-10 ³) Бк/кг
7	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра «Прогресс-БГ+АР». Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.4Г006.	Водные среды			Удельная активность радионуклидов:			
		-жидкие радиоактивные растворы.			⁹⁰ Sr	(7·10 ⁻³ - 3,0 · 10 ²) Бк/кг (1,0-3,7 · 10 ⁹) Бк/кг		

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
8	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра «Прогресс-БГ+АР». Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.4Г006.	- сточные (ливневые стоки)			^{90}Sr Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(0,7-5 \cdot 10^4)$ Бк/кг	СанПин 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009)». СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) РД 5.АЕИШ 2946-99 «Радиационный контроль объектов окружающей среды на предприятиях, осуществляющих строительство, ремонт, утилизацию кораблей и судов с ядерными энергетическими установками».
		- морская			^{90}Sr Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(0,7-5 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(0,2-1,0 \cdot 10^3)$ Бк/кг	
		- питьевая			^{90}Sr Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(0,7-1,0 \cdot 10^3)$ Бк/кг	
9	МВИ суммарной альфа-активности водных проб с использованием альфа-радиометра «Прогресс-БГ+АР». Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.5И665.	Водные среды: - питьевая			Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$(0,01-1 \cdot 10^3)$ Бк/кг	
10	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс-БГ+АР» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700.	Воздушные среды: (атмосферные выпадения)			Активность гамма-бета излучающих радионуклидов: ^{137}Cs , ^{60}Co	$(1,3-2,98 \cdot 10^4)$ Бк/м ²	РД 5.АЕИШ 2946-99 «Радиационный контроль объектов окружающей среды на предприятиях, осуществляющих строительство, ремонт, утилизацию кораблей и судов с ЯЭУ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
11	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра «Прогресс-БГ+АР». Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.4Г006.	Воздушные среды: (атмосферные выпадения)			⁹⁰ Sr Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	(3,7·10 ⁻¹ - 2,98·10 ⁴) Бк/м ² (1,0 - 3,0·10 ³) Бк/м ²	РД 5.АЕИШ 2946-99 «Радиационный контроль объектов окружающей среды на предприятиях, осуществляющих строительство, ремонт, утилизацию кораблей и судов с ядерными энергетическими установками».
12	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс-БГ+АР» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700.	Объекты окружающей среды: - донные отложения; - морская растительность; - гидробионты;			Удельная активность гамма-бета излучающих радионуклидов: ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co	(1,0 - 1,0·10 ⁷) Бк/кг	
13	МВИ активности радионуклидов с использованием бета-спектрометра «Прогресс-БГ+АР». Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.4Г006.	Объекты окружающей среды: - донные отложения; - морская растительность; - гидробионты;			Удельная активность бета-излучающих радионуклидов: ⁹⁰ Sr	(0,5 - 3,0·10 ⁵) Бк/кг	
14	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс-БГ+АР» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700.	Твердые отходы строительных материалов (щебень, гравий, песок)			Эффективная удельная активность природных радионуклидов: ²³² Th+ ²²⁶ Ra+ ⁴⁰ K,	(2,2- 370)Бк/кг	СанПин 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности (п.5.3.4.) Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009)»

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
15	МВИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс-БГ+АР» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700.	Твердые отходы строительных материалов (щебень, гравий, песок) Твердые отходы строительных материалов (щебень, гравий, песок)			Удельная активность гамма-бета излучающих радионуклидов: ^{137}Cs , ^{60}Co Удельная активность бета-излучающих радионуклидов: ^{90}Sr	(0,4 - 1,0·10 ⁴) Бк/кг (1,0·10 ² -2,0·10 ⁵) Бк/кг	СанПин 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности (п.5.3.4.) Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009)»
РАДИОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ							
16	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Водные среды: 1. Дезактивирующие растворы. 2. Жидкие радиоактивные отходы.			Массовая концентрация фосфат-ионов Массовая концентрация нитрат-ионов	0,05-80 мг/дм ³ 0,1-100,0 мг/дм ³	Руководство по контролю радиоактивных отходов РКО – 94
17	МВИ активности гамма-излучающих радионуклидов с использованием спектрометрического комплекса Прогресс-БГ. Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700 МВИ активности бета-излучающих радионуклидов с использованием спектрометрического комплекса Прогресс-БГ Свидетельство об аттестации МВИ № 40152.4Д362/01.00294-2010	1. Водные среды: 1.1. Водные растворы конуров ЯЭУ. 1.2. Дезактивирующие растворы. 1.3. Жидкие радиоактивные отходы. 2. Твердые радиоактивные отходы и материалы			Удельная активность радионуклидов (натив): ^{137}Cs , 40K Удельная активность бета-излучающих радионуклидов ^{90}Sr	^{137}Cs -3,0-5*10 ⁴ Бк/кг ^{226}Ra - 8,0-5*10 ⁴ Бк/кг ^{232}Th - 8,0-5*10 ⁴ Бк/кг ^{40}K - 40,0-5*10 ⁴ Бк/кг 0,1-6*10 ⁴ Бк/кг	СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы (ОСПОРБ-99/2010)». СанПин 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009)». Руководство по радиационно-технологическому контролю на кораблях с ядерными энергетическими установками (РТК-04). Руководство по контролю радиоактивных отходов (РКО – 94).

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВ ЭДТ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
	МВИ суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра. Свидетельство об аттестации МВИ № 42090.6В526	1. Водные среды: 1.1. Водные растворы конуров ЯЭУ. 1.2. Дезактивиционные растворы. 1.3. Жидкие радиоактивные отходы.			Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$9 \cdot 10^{-3} \div 5 \cdot 10^4$ Бк	СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Санитарные правила и нормы (ОСПОРБ-99/2010)».
	Радиометр трития портативный РКБ-05П2. Госреестр № 46800-11. Руководство по эксплуатации РЭ-ЛУ4362-003-17656302-2010 АВУШ.412128.001РЭ	2. Твердые радиоактивные отходы и материалы			Суммарная активность трития Удельная активность: тритий углерод-14 стронций-90+ итрий-90, цезий-137	$2 \div 2 \cdot 10^4$ Бк $5 \cdot 10^2 \div 5 \cdot 10^4$ Бк/кг $3 \cdot 10^2 \div 5 \cdot 10^5$ Бк/кг $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^6$ Бк/кг $1,5 \cdot 10^2 \div 1,5 \cdot 10^5$ Бк/кг	СанПин 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормы (НРБ-99/2009)». Руководство по радиационно-технологическому контролю на кораблях с ядерными энергетическими установками (РТК-04). Руководство по контролю радиоактивных отходов (РКО – 94).

Начальник отдела ЯРБ

Должность уполномоченного лица



Подпись уполномоченного лица

В.А.Белименко

Инициалы, фамилия уполномоченного лица

