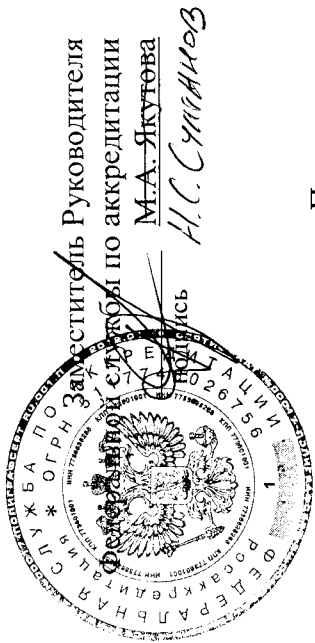




Заступитель Руководителя
Службы по аккредитации
М.А. Якутова
Н.С. Сунин

Приложение

к аттестату аккредитации

№ _____
от «_» _____ 2015 г.

На 14 листах, лист 1

Область аккредитации

Лаборатория радиационного контроля Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»)

отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер.Пожарный, д.7, кор. 2а (промплощадка завода полимеров)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатели)	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
1	СП 11-102-97. МУ 2.6.1.2398-08.	Территория жилой и производственной зон.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-100) мкЗв/ч Погрешность: (30-60%)	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).
2		Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.	-	-	Плотность потока Rn- 222 с поверхности грунта в пределах площади застройки	(40-1*10 ⁵) мБк/с*м ² Погрешность: 30-50 %.	СП 11-102-97 СанПиН 2.6.1.012-94 (СП-К4-94) СП ЛКП-91.

1	2	3	4	5	6	7	8
3	МВИ 1.2.5(10)-10 Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД) в контрольных точках объекта. Свидетельство об аттестации № 45090.0П125 от 10.12.2010 г.	Территория жилой и производственной зон. Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.	(0,05-100) мкЗв/ч Погрешность: (20-60%)	Критерии принятия решений по реабилитации территорий, загрязнённых радиоактивными и токсичными веществами в результате деятельности предприятий атомной промышленности. Утверждены 08.05.1997 г. Заместителем министра по атомной энергии России Н.Н. Егоровым (далее Критерии по реабилитации) Методические указания по реабилитации земель, загрязнённых искусственными радионуклидами. Утверждены 05.08.1997 г. Руководителем Департамента безопасности экологии чрезвычайных ситуаций Минатома РФ Губановым В.А. (далее МУ по реабилитации)
4	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. Свидетельство об аттестации № 40090.6K816 от 02.06.2006 г.		-	-	Плотность потока R _п -222 с поверхности грунта в пределах площади застройки.	(10-1*10 ⁵) мБк/с*м ² Погрешность: 30 %.	
5	Методика измерения суммарной альфа - активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.	Почва как объект внешней окружающей среды	-	-	Суммарная удельная альфа-активность	в «толстых» пробах (180 – 5*10 ⁷) Бк/кг Погрешность: (15-60)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СП ЛКП-91
6	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-		-	-	Удельная активность Sr-90, Σβ	В пробе массой 10 г. в стандартной кювете при наличии до 50 Бк К-40 (50 - 1*10 ⁶) Бк/кг;	Критерии по реабилитации

1	2	3	4	5	6	7	8
	спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.2004 г.	Почва как объект внешней окружающей среды	-	-		при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов ($10 - 1 \cdot 10^6$) Бк/кг Погрешность: (15-60)%	МУ по реабилитации СанПиН 2.6.1.012-94 (СП-К4-94).
7	Методика приготовления счетных образцов проб почвы для измерения активности Sr-90 на бета- спектрометрических комплексах с пакетом программ «ПРОГРЕСС».						
8	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.		-	-	Удельная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий (0,01-3,0) МэВ: Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40	($3 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг ($8 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг ($5 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг ($40 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг Погрешность: (15-60) %	
9	МВК 1.5.1(11)-10 Методика контроля удельной активности грунта (почвы) с применением пробоотбора. Свидетельство об аттестации № 45090.0П126 от 10.12.2010 г.		-	-	Отбор проб		
10	НСАМ № 406-ЯФ. Альфа-спектрометрическое определение изотопов плутония (239+240, 238, 242) в почвах.		-	-	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов Pu (238,239+240)	(5 - 49) Бк/кг Погрешность: (15-60) %	
11	НСАМ № 433-ЯФ. Альфа-спектрометрическое определение урана - 234 и урана - 238 в почвах.		-	-	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов U-234, U-238	(20 - 500) Бк/кг Погрешность: (15-60) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Методика измерения суммарной альфа- активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.	Растительность как объект внешней среды	-	-	Суммарная удельная альфа-активность (пробы с концентрированием)	в «толстых» пробах ($18 - 5 \cdot 10^4$) Бк/кг Погрешность: (15-60)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1.759-99. СП ЛКП-91. Критерии по реабилитации Методические указания по реабилитации СанПиН 2.6.1.012-94. (СП-К4-94).
13	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.2004 г.		-	-	Удельная активность Sr-90, $\Sigma\beta$ (пробы с концентрированием)	В пробе массой 10 г. в стандартной кювете при наличии до 50 Бк К-40 ($5 - 1 \cdot 10^6$) Бк/кг; при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов ($1,0 - 1 \cdot 10^6$) Бк/кг Погрешность: (15-60)%	
14	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.		-	-	Удельная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий: (0,01-3,0) МэВ (пробы с концентрированием) Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40	($0,3 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг ($0,8 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг ($0,5 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг ($4,0 - 5 \cdot 10^7$) Бк/кг Погрешность: (15-60) %	
15	ГОСТ Р 50801-95		-	-	Отбор проб		
16	Методика измерения суммарной альфа- активности с использованием сцинтилляционного альфа-	Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие	-	-	Суммарная удельная альфа-активность	в «тонких» пробах ($9 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7$) Бк Погрешность: (15-60)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).

1	2	3	4	5	6	7	8
	радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г. МУК 2.6.1.016-99	поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт)	-	-			СанПиН 2.6.1.012-94 (СП-К4-94). Критерии по реабилитации Методические указания по реабилитации НП-053-04.
17			-	-	Поверхностное радиоактивное загрязнение (плотность потока альфа, бета-частиц) Альфа-частицы Бета-частицы	$(0,5-5 \cdot 10^3) \text{ см}^2 \cdot \text{мин}^{-1}$ $(0,5-5 \cdot 10^3) \text{ см}^2 \cdot \text{мин}^{-1}$ Погрешность: (20-50)%	
					Измерение плотности потока альфа-излучения при контроле уровня загрязненности рук персонала	$(0,5-9999)$ альфа-ч/см ² /мин Основная погрешность: 20%	
					Измерение уровня загрязненности поверхности рук, ног (обуви), спецодежды персонала бета-излучение альфа-излучение	$(10-9999)$ бета-ч/см ² /мин $(1-9999)$ альфа-ч/см ² /мин Основная погрешность: 20%	
18	МВК 9.9(21)-10 Методика контроля загрязнения р/нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования.	Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт)	-	-	Поверхностное радиоактивное загрязнение (плотность потока альфа, бета-частиц) Альфа-частицы Бета-частицы	$(0,5-5 \cdot 10^3) \text{ см}^2 \cdot \text{мин}^{-1}$ $(0,5-5 \cdot 10^3) \text{ см}^2 \cdot \text{мин}^{-1}$ Погрешность: (20-50)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.6.1.012-94 (СП-К4-94). Критерии по реабилитации МУ по реабилитации НП-053-04.

1	2	3	4	5	6	7	8
	Свидетельство об аттестации № 45090.0П127 от 10.12.2010 г.	Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт)	-	-	Измерение плотности потока альфа- излучения при контроле уровня загрязненности рук персонала Измерение уровня загрязненности поверхности рук, ног (обуви), спецодежды персонала бета-излучение альфа-излучение	(0,5-9999) альфа-ч/см ² /мин Основная погрешность: 20%	
19	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.2004 г.	Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений. Атмосферный воздух. Воздух вентиляционных выбросов в атмосферу.	-	-	Объёмная активность Sr-90, $\sum\beta$ (пробы с концентрированием)	В счетном образце массой 10 г. в стандартной кювете при наличии до 50 Бк К-40 ($1,5 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^6$) Бк/м ³ ; при отсутствии в пробе бета- излучающих нуклидов ($3,0 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^6$) Бк/м ³ Погрешность: (30-60)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.1.2.2645-10 МУ 2.6.1.2838-11 СанПиН 2.6.1.012-94 СП-К4-94
20	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-		-	-	Объёмная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий (0,01 – 3,0) МэВ		

1	2	3	4	5	6	7	8
21	спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г. ОСТ 95 10483-92	Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений. Атмосферный воздух. Воздух вентиляционных выбросов в атмосферу.	-	-	(пробы с концентрированием) Cs-137 Am-241	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ Бк/м}^3$ Погрешность: (30 - 60) % $(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ Бк/м}^3$ Погрешность: (30 - 60) %	
22 23	ОСТ 95 10123-85 ОСТ 95 10052-84 МВК 6.3.2(4) Методика контроля объемной активности аэрозолей воздуха рабочих помещений на предприятии Свидетельство об аттестации № 45090.0П128 от 10.12.2010 г.		-	-	Отбор проб Объемная активность аэрозолей альфа - излучающих радионуклидов Объемная активность Sr-90, $\Sigma\beta$ (пробы с концентрированием)	$(4 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ Бк/м}^3$. Погрешность: (30-60)% В счетном образце массой 10 г. в стандартной кювете при наливании до 50 Бк К-40 $(1,5 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/м}^3$; при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов $(3,0 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/м}^3$ Погрешность: (30-60)%	
24							
25	Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений. Свидетельство об аттестации № 40090.6К817 от 02.06.2006 г.		-	-	Объемная активность Rn-222 (ОА)	$(5 - 2 \cdot 10^5) \text{ Бк/м}^3$. Погрешность: (30) %.	
26	Методика измерений объемной активности радона в воздухе	Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и	-	-	Средняя объемная активность Rn-222	$(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк/м}^3$ Погрешность:	

1	2	3	4	5	6	7	8
	жилых и служебных помещений, а также в рудниках всех типов, путем отбора пробы воздуха. Свидетельство об аттестации № 40090.6K815 от 02.06.2006 г.	служебных помещений. Атмосферный воздух. Воздух вентиляционных выбросов в атмосферу.			(СОА)	(30) %.	
27	МУК 2.6.1.1087-02 МВК 4.1.1(0)-05 Базовая методика дозиметрического контроля металлолома с Методическим дополнением	Металлолом.	078000, 178000	7204, 7404000 000, 7503000 000, 7602000 000, 7802000 000, 8101- 8113, 7301, 7304, 7306	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,05-1*10 ⁶) мкЗв/ч Погрешность: (15-50) %.	СанПиН 2.6.1.993-00
28	МВК 4.1.1(91)-10. Свидетельство об аттестации № 45090.5K269				Плотность потока альфа-частиц	(0,5 – 5000) см ² ·мин ⁻¹ Погрешность: (20-50) %.	
29	Методика измерения суммарной альфа- активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г	Твердые строительные, промышленные и другие отходы.	-	-	Плотность потока бета-частиц.	(4 – 4*10 ⁶) см ² ·мин ⁻¹ Погрешность: (20-50) %.	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002). СП ЛКП-91. Критерии по реабилитации ОСТ 95 517-95
30	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации №40090.4Г006 от 29.03.2004 г.		-	-	Суммарная удельная альфа-активность	в «толстых» пробах (180 – 5*10 ⁷) Бк/кг Погрешность: (15-60)%	
					Удельная активность Sr-90, Σβ	В пробе массой 10 г. в стандартной кювете при наличии до 50 Бк К-40 в пробе (50 - 1*10 ⁶) Бк/кг при отсутствии в пробе бета- излучающих нуклидов (10 - 1*10 ⁶) Бк/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.		-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. Удельная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий (0,01 – 3,0) МэВ. Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40	Погрешность: (15-60)% (0,05-1*10 ⁶) мкЗв/ч Погрешность: (15-50) %.	
31							
32	НСАМ № 406-ЯФ. Альфа-спектрометрическое определение изотопов плутония (239+240, 238, 242) в почвах.		-	-	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов Pu (238,239+240)	(3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (8 – 5*10 ⁷) Бк/кг (5 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг	
33	НСАМ № 433-ЯФ. Альфа-спектрометрическое определение урана – 234 и урана – 238 в почвах.		-	-	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов U-234, U-238	0,005 – 0,049) Бк/г Погрешность:(15 – 60) %.	
34	ГОСТ Р 31861-2012	Питьевая вода.	013100,	2201,	Отбор проб		СанПиН 2.6.1.2523-09
35	ГОСТ Р 31862-2012	Вода	013200,	2844			(НРБ-99/2009).
36	МП 7.4.6(3)-10 Методика пробоотбора поверхностных вод окружающей среды в районе расположения предприятия. Свидетельство об аттестации № 45090.0П133 от 10.12.2010 г.	хозяйственно-питьевого и промышленного назначения. Воды открытых водоёмов, грунтовые воды. Жидкие радиоактивные отходы. Сточные воды после очистки жидких радиоактивных отходов	013300				СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.1.4.1074-01
37	Методика радиохимического приготовления счетных	Питьевая вода. Вода	-	-	Суммарная удельная альфа-активность	в «толстых» пробах (0,02 – 1*10 ³) Бк/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
38	образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности на радиологическом комплексе «Прогресс». Методика измерения суммарной альфа- активности с использованием сцинтилляционного альфа- радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.	хозяйственно-питьевого и промышленного назначения. Воды открытых водоёмов, грунтовые воды. Жидкие радиоактивные отходы. Сточные воды после очистки жидких радиоактивных отходов	-	-	(пробы с концентрированием)	Погрешность: (15-60) %	8
39	Методика измерения активности радионуклидов с использованием спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.2004 г.		-	-	Удельная активность $Sr-90$, $\Sigma\beta$ (пробы с концентрированием).	В счетном образце массой 10 г. в стандартной кювете (0,02 – 10 ³) Бк/кг Погрешность: (15 - 60) %	
40	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.		-	-	Удельная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий (0.01 – 3.0) МэВ (пробы с концентрированием). Ra-226 Ra-228 Th-232 Pb-210 K-40 Cs-137	(0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 10 ³) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг Погрешность: (15-60) %	
41	Методика радиохимического приготовления счетных	Питьевая вода. Вода	-	-	Po-210	Погрешность: (0,02 – 10 ³) Бк/кг Погрешность:	

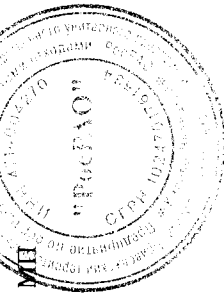
1	2	3	4	5	6	7	8
	образцов из проб питьевой воды для измерения активности Po-210, общей активности (без Po-210) и общей бета-активности на радиологическом комплексе с программным обеспечением	хозяйственно-питьевого и промышленного назначения. Воды открытых водоёмов, грунтовые воды. Жидкие радиоактивные отходы. Сточные воды после очистки жидких радиоактивных отходов	-	-		(15 – 60)%.	
42	НСАМ № 407-ЯФ. Альфа-спектрометрическое определение изотопов плутония (239+240, 238, 242) в водах.		-	-	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов Pu (239+240,238)	(0,05 – 1,00) Бк/кг Погрешность: (15 – 60)%.	
43	НСАМ № 381-ЯФ. Альфа-спектрометрическое определение урана-234 и урана-238 в водах.		-	-	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов U-234, U-238	(0,100 – 4,99) Бк/кг Погрешность: (15 – 60)%.	
44	МВК 7.4.5(3)-10 Методика радиационного контроля поверхностных вод окружающей среды в районе расположения предприятия. Свидетельство об аттестации № 45090.0П134 от 10.12.2010 г.		-	-	Удельная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий (0.01 – 3.0) МэВ (пробы с концентрированием). Cs-137 Th-234 U-235 Am-241	(0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг Погрешность: (15-60)%.	
45	МВИ 7.4.7(3)-10 Методика выполнения измерений удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в поверхностных водах окружающей среды в районе расположения предприятия. Свидетельство об аттестации № 45090.0П135 от 10.12.2010 г.						
46	МВИ 3.4.5(2)-10 Методика радиометрических измерений проб жидких радиоактивных отходов (ЖРО) «Кирово-	Питьевая вода. Вода хозяйственно-питьевого и промышленного	-	-	Удельная активность гамма - излучающих радионуклидов в диапазоне энергий		

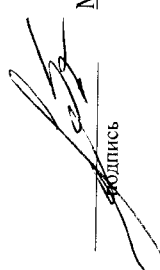
1	2	3	4	5	6	7	8
	Чепецкое отделение филиала «Приволжский территориальный округ». Свидетельство об аттестации № 45090.0П132 от 10.12.2010 г.	назначения. Воды открытых водоёмов, грунтовые воды. Жидкие радиоактивные отходы. Сточные воды после очистки жидких радиоактивных отходов			(0,01 – 3,0) МэВ (пробы с концентрированием). Cs-137 Th-234 U-235 Am-241	(0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг (0,02 – 5*10 ⁶) Бк/кг Погрешность: (15-60)%.	
47	Методика измерений объемной активности трития в пробах воды с использованием радиометра альфа-, бета-излучения «TRICARB 2910TR». Свидетельство об аттестации № 365/210-(01.00250-2008)-2013 от 04.03.2013 г.		-	-	Объемная активность трития.	(2 – 1*10 ⁴) Бк/дм ³ Погрешность: (10-30)%.	
48	ГОСТ 30108-94						
49	МВК 5.6(30)-10 Методика дозиметрического контроля объектов, содержащих ЕРН. Свидетельство об аттестации № 45090.0П136 от 10.12.2010 г. МВР 5.7(26)-10	Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Строительные изделия. Отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий.	574120, 574500, 570000	6810	Удельная активность естественных радионуклидов. Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40 Th-234 U-235 Am-241	(3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (8 – 5*10 ⁷) Бк/кг (5 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг (3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (4 – 5*10 ⁷) Бк/кг Погрешность: (15–60) %	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.6.1.2800-10 Критерии отнесения твердых жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 19.10.2012 г. № 1069.
50	Методика определения нормируемых уровней удельной активности ЕРН и ТРН при радиационном контроле стройматериалов и минерального сырья. Свидетельство об аттестации №45090.0П137 от 10.12.2010 г.						
51	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-	Удельная активность естественных радионуклидов. Cs-137			Удельная активность естественных радионуклидов. Cs-137	(3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (8 – 5*10 ⁷) Бк/кг (5 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
	спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.				Ra-226 Th-232 K-40	Погрешность: (15–60) %	
52	МВК 5.6(30)-10 Методика дозиметрического контроля объектов, содержащих ЕРН. Свидетельство об аттестации № 45090.0П136 от 10.12.2010 г.	Минеральное и органическое сырье и продукция их переработки (в т. ч. фосфорные удобрения и мелиоранты)	218000, 218100, 218200, 218600, 218900, 218911	3102, 3103, 3105, 3104	Удельная активность естественных радионуклидов. Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40 Th-234 U-235 Am-241	(3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (8 – 5*10 ⁷) Бк/кг (5 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг (3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (4 – 5*10 ⁷) Бк/кг Погрешность: (15–60) %	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)
53	МВР 5.7(26)-10 Методика определения нормируемых уровней удельной активности ЕРН и ТРН при радиационном контроле стройматериалов и минерального сырья. Свидетельство об аттестации № 45090.0П137 от 10.12.2010 г.						
54	Методика измерения суммарной альфа- активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.				Суммарная удельная альфа-активность	в «толстых» пробах (180 – 5*10 ⁷) Бк/кг Погрешность: (15-60)%	
55	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.2004 г.				Удельная активность Sr-90, Σβ	В пробе массой 10 г. в стандартной кювете при наличии до 50 Бк К-40 в пробе (50 – 1*10 ⁶) Бк/кг; при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов (10 – 1*10 ⁶) Бк/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
						Погрешность: (15-60)%	
56	Методика измерения активности радионуклидов с использованием спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.		-	-	Удельная активность естественных радионуклидов. Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40	(3 – 5*10 ⁷) Бк/кг (8 – 5*10 ⁷) Бк/кг (5 – 5*10 ⁷) Бк/кг (40 – 5*10 ⁷) Бк/кг Погрешность: (15–60) %	
57	МУ 2.6.1.2838-11	Помещения производственных и других зданий, в т.ч. предприятий, производящих, применяющих и транспортирующих ИИИ.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,05-1*10 ⁶) мкЗв/ч. Погрешность: (15-50) %.	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.6.1.3164-14 СанПиН 2.6.1.3241-14 СанПиН 2.6.1.1015-01 СанПиН 2.6.1.2800-10
58	МВК 13.5(26)-10 Методика дозиметрического контроля производственных помещений и рабочих мест персонала. Свидетельство об аттестации № 45090.0П129 от 10.12.2010 г.	Рабочие места. Здания, помещения (общественные, жилые)	-	-			
59	МВИ 1.2.5(10)-10 Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках объектов. Свидетельство об аттестации № 45090.0П125 от 10.12.2010 г.						
60	МУ 2.6.1.016-2000	Персонал.	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского и гамма-излучений.	1 мкЗв – 10 Зв Погрешность: (15-30)%.	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.6.1.012-94 (СП-К4-94).

Директор Кирово-Чепецкого отделения
Филиала «Приволжский территориальный
округ» ФГУП «РосРАО»




М.Г. Манин
ФИО