

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П. 

подпись _____ инициалы, фамилия _____

06 ОКТ 2017 Приложение
к аттестату аккредитации

от " " _____ 20 г.
на 7 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория радиационного контроля Общества с ограниченной ответственностью

«НТЦ Амплитуда» (ООО «НТЦ Амплитуда»)

наименование испытательной лаборатории (центра)

город Москва, Зеленоград, проспект Генерала Алексеева, д.15

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс» Методика измерения активности радионуклидов. № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30 мая 2014 г. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016	Территории жилой и промышленной зон. Территории участков застройки Почва, грунт, ил (донные отложения), горные породы, как объект внешней окружающей среды.	-	-	Удельная активность Sr-90 Удельная активность ¹³⁷ Cs, ²³² Th, ²²⁶ Ra, ⁴⁰ K и др. гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах.	⁹⁰ Sr при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов в счетном образце (0,1÷1·10 ⁶) Бк; - ⁹⁰ Sr в пробе массой 10г в стандартной кювете активностью до 50 Бк при наличии ⁴⁰ K в пробе (0,5÷1·10 ⁶) Бк ¹³⁷ Cs: (1 ÷ 5·10 ⁷) Бк/кг ²²⁶ Ra: (5÷5·10 ⁷) Бк/кг ²³² Th: (5÷5·10 ⁷) Бк/кг ⁴⁰ K: (20÷5·10 ⁷) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Методика приготовления счетных образцов почвы для измерения активности стронция-90 на бета-спектрометрических комплексах с пакетом программ «Прогресс» № 42090.6Г032 от 03.04.2006г.</p> <p>Паспорт и руководство по эксплуатации: Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» Дозиметр-радиометр поисковой МКС/СРП-08А; Установка спектрометрическая СКС-99 «СПУТНИК»</p>				Мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения	$(0,1 \div 500) \text{ мкЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$
2	<p>МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p> <p>Эксплуатационная документация на средства измерения: Альфа-радиометр радона аэрозольный РАА-3-01 «АльфаАЭРО»; Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»</p>	<p>Воздух жилых и производственных помещений. Приземный атмосферный воздух (аэрозоли и выпадения)</p>	-	-	<p>Объемная активность ^{222}Rn, ^{220}Rn</p> <p>Эквивалентная равновесная объемная активность ^{222}Rn, ^{220}Rn</p> <p>Средняя за время экспозиции объемная активность ^{222}Rn</p> <p>Объемная суммарная бета-активность аэрозолей (концентрированные пробы)</p>	<p>$(1 \div 10^6) \text{ Бк}/\text{м}^3$</p> <p>При измерении «тонкого» счетного образца $(9 \cdot 10^{-3} \div 1 \cdot 10^6) \text{ Бк}$ При измерении «толстого» счетного образца $(180 \div 50 \cdot 10^6) \text{ Бк}/\text{кг}$</p>

1	2	3	4	5	6	7
3	<p>МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p> <p>МУ 2.6.1.12-01 Определение индивидуальных эффективных доз облучения персонала от короткоживущих дочерних продуктов изотопов радона.</p> <p>Эксплуатационная документация на средства измерения: Дозиметр-радиометр поисковой МКС/СРП-08А; Альфа-радиометр радона аэрозольный РАА-3-01 «АльфаАЭРО»</p>	<p>Производственные помещения и площадки размещения радионуклидных источников излучения, источников рентгеновского излучения, рабочие места персонала различных категорий, транспорт Здания, помещения (производственные, общественные, жилые).</p>	-	-	<p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения</p> <p>Эквивалентная равновесная объемная активность ^{222}Rn, ^{220}Rn</p>	<p>(0,1÷500) мкЗв·ч⁻¹</p> <p>(1÷10⁶) Бк/м³</p>

1	2	3	4	5	6	7
4	<p>ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016</p> <p>Эксплуатационная документация на средства измерения: Дозиметр-радиометр поисковой МКС/СРП-08А; Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»</p>	<p>Твердые строительные, промышленные и другие отходы</p> <p>Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Строительные изделия.</p> <p>Отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий. Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки</p>	-	-	<p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.</p> <p>Удельная активность ^{137}Cs, ^{232}Th, ^{226}Ra, ^{40}K и др. гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах</p>	<p>$(0,1 \div 500) \text{ мкЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$</p> <p>$^{137}\text{Cs}$: $(1 \div 5 \cdot 10^7) \text{ Бк/кг}$ ^{226}Ra: $(5 \div 5 \cdot 10^7) \text{ Бк/кг}$ ^{232}Th: $(5 \div 5 \cdot 10^7) \text{ Бк/кг}$ ^{40}K: $(20 \div 5 \cdot 10^7) \text{ Бк/кг}$</p>

1	2	3	4	5	6	7
5	<p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09. 2016</p> <p>Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс» Методика измерения активности радионуклидов. № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30 мая 2014 г.</p> <p>Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» №40090.5И665 от 28.07.2005г.</p> <p>Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения активности Po-210, общей альфа-активности (без Po-210) и общей бета-активности (без K-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» №42090.6B526 от 27.03.2006</p> <p>Методика радиохимического приготовления счётных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без K-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «Прогресс» №42090.6B526 от 27.03.2006г.</p> <p>Методика радиохимического приготовления счетных образцов из проб воды для определения активности радионуклидов Cs-137 и Sr-90 на установке спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с программным обеспечением «Прогресс» № 40090.9Г453 от 26.02.2009г.</p>	<p>Вода питьевая</p> <p>Источники питьевого водоснабжения</p> <p>Вода промышленного назначения</p>	-	-	<p>Удельная активность Cs-137 и других гамма-излучающих радионуклидов в диапазоне энергий 40-3000кэВ</p> <p>Объемная активность Sr-90 (предварительно концентрированные пробы)</p> <p>Суммарная альфа-активность</p>	<p>^{137}Cs: $(1 \div 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг ^{226}Ra: $(5 \div 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг ^{232}Th: $(5 \div 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг ^{40}K: $(20 \div 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг</p> <p>^{90}Sr при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов в счетном образце $(0,1 \div 1 \cdot 10^6)$ Бк; ^{90}Sr в пробе массой 10г в стандартной кювете активностью до 50 Бк при наличии 40К в пробе $(0,5 \div 1 \cdot 10^6)$ Бк</p> <p>При измерении «тонкого» счетного образца $(9 \cdot 10^{-3} \div 1 \cdot 10^6)$ Бк При измерении «толстого» счетного образца $(180 \div 50 \cdot 10^6)$ Бк/кг</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Методика приготовления счетных образцов из проб питьевой воды для измерения активности естественных радионуклидов (ЕРН) с использованием радиологического комплекса с программным обеспечением «Прогресс» №42090.6В524 от 27.03.2006г.</p> <p>Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (№ 40090.8К 212 от 30.07.08</p> <p>Эксплуатационная документация на средства измерения: Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»; Альфа-радиометр радона аэрозольный РАА-3-01 «АльфаАЭРО»</p>				Удельная активность ^{222}Rn в пробе	$(1 \div 10^6)$ Бк/м ³
6	<p>МУК 2.6.1.016-99</p> <p>Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов</p> <p>Эксплуатационная документация на средства измерения: Дозиметр-радиометр поисковой МКС/СРП-08А; Установка спектрометрическая СКС-99 «СПУТНИК»</p>	Рабочие помещения, оборудование, средства защиты	-	-	Уровень радиоактивного загрязнения поверхности (плотности потока альфа-, бета-частиц)	<p>- альфа $(10^{-2} \div 10^2)$ см⁻¹·с⁻¹</p> <p>- бета $(10^{-2} \div 10^2)$ см⁻¹·с⁻¹</p> <p>- альфа $(0,1 \div 700)$ с⁻¹·см⁻²</p> <p>- бета $(0,1 \div 700)$ с⁻¹·см⁻²</p>
7	<p>Методика контроля радиоактивности выплавляемого металла на металлургических предприятиях с использованием гамма-, бета-спектрометрических комплексов с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (№40090.9Н246 от 10.12.2009г.)</p> <p>Эксплуатационная документация на средство измерения: Дозиметр-радиометр поисковой МКС/СРП-08А</p>	<p>Лом черных и цветных металлов</p> <p>Транспортная партия металлолома</p> <p>Металлопродукция</p>	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$(0,1 \div 500)$ мкЗв·ч ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
8	Методика прижизненного измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в теле человека с использованием спектрометра излучения человека с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» № 40090.9E448 от 08.06.2009г Эксплуатационная документация на средство измерения: Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»;	Тело человека	-	-	Содержание ^{137}Cs в теле человека Содержание ^{131}I в щитовидной железе Содержание ^{60}Co и других коррозионных гамма-излучающих радионуклидов в легких	(800-50*10 ⁶) Бк (50-50*10 ⁶) Бк (200-5*10 ⁶) Бк

Генеральный директор



С.А.Ермилов