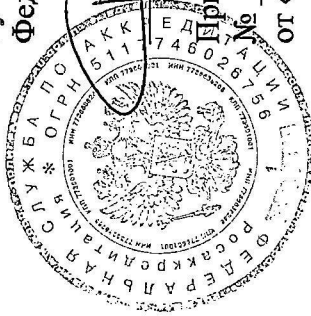


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) федерального агентства
Федеральной службы по аккредитации



М.П. Д.А. МАКАРЕНКО

21 ОКТ 2019

Приложение к аттестату аккредитации

от « » 20 г.

Лист 1, листов 9

Область аккредитации

Межвузовской учебно-научно-производственной лаборатории радиационного контроля «МУНП ЛРК-1 Саратов»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

г. Саратов, ул. Б.Казачья, д.112а, 8-й учебный корпус СГУ, комн. 52а

| № 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. | МВК 9.5-07 п.п. 1.1.2, 1.1.3 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.7Ф371 от 25.05.2007г. | 3 Поверхность различных объектов | 4 | 5 | 6 Плотность потока: - альфа-частиц - бета-частиц | 7 (0,1 - 1×10 ⁵) см ⁻² ×мин ⁻¹ (1,0 - 5×10 ⁵) см ⁻² ×мин ⁻¹ |
| 2. | МВК 1.1.3(4)-06 п.п. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.6М37 от 10.10.2006г. | Территории различного вида | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 3. | МВК 13.3(9)-06 п.п. 2.1, 2.2 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.6М372 от 10.10.2006г. | Помещения жилых и общественных зданий | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 4. | МР 11-2/206-09 | Жилые здания, помеще- | - | - | Мощность амбиентного | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |

| № 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 п.п. 3.1, 3.2, 3.5, 3.6, 3.7 | 3 помещения | 4 | 5 | 6 эквивалента дозы гамма-излучения Эквивалентная равновесная объёмная активность Rn-222 Эквивалентная равновесная объёмная активность Тl-220 | 7 (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч (10 - 2×10 ⁴) Бк/м ³ (0,1 - 1×10 ⁴) Бк/м ³ |
| 5. | МВК 4.1.4(26)-06 п.п. 2.1, 2.2 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.6М373 от 10.10.2006г. | Площадки складирования металлолома | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 6. | МВИ 1.2.3(17)-06 п.п. 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 Свидетельство об аттестации МВИ № 45090.6М376 от 10.10.2006г. | Объекты внешней среды | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 100) мкЗв/ч |
| 7. | МВК 3.1.3(17)-06 п. 4 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.6М374 от 10.10.2006г | Твердые производственные отходы | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 8. | МВК 1.5.2(9)-06 п. 2.4 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.6М371 от 10.10.2006г. | Грунт (почва) на территориях различного вида. Производственные территории предприятий, природных ландшафтов, в том числе непахотных и пахотных сельхозугодий, территории населенных пунктов, участки локального загрязнения, участки под застройку | - | - | Удельная активность: - Cs-137 - Ra-226 - Th-232 - K-40 | (3 - 1×10 ⁴) Бк/кг (8 - 1×10 ⁴) Бк/кг (7 - 1×10 ⁴) Бк/кг (40 - 1×10 ⁴) Бк/кг |
| 9. | Методические рекомендации по приготовлению счётных образцов для спектрометрических комплексов с программным обеспечением «Прогресс». | Строительные материалы, пиломатериалы, минеральное сырьё, почва, осадки и воздушные | - | - | Удельная активность: - Cs-137 - Ra-226 - Th-232 | (3 - 1×10 ⁴) Бк/кг (8 - 1×10 ⁴) Бк/кг (7 - 1×10 ⁴) Бк/кг |

| № 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 |
| 10. | Утверждены ЦМИИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 29.09.2008г. п.п. 8, 9, 10, 11 МВК 5.6(26)-10 п.п. 3, 5, 6 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.ОЛ130 от 15.09.2010г. | фильтры Материалы, сырье, изделия, содержащие естественные (природные) радионуклиды (ЕРН) | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 11. | МВК 8.1(29)-10 п.п. 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.ОЛ131 от 15.09.2010г. | Объекты, являющиеся источниками внешнего гамма-излучения (территория предприятия, производственные отходы, загрязненное оборудование), рабочие места персонала с внешним гамма-излучением (рабочие помещения, технологические маршруты). Производственные отходы, сформированные в партию, приспособленную для выполнения контроля. Территория предприятия, демонтированное нефтепромысловое оборудование (НПО), рабочие места | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 12. | МВК 13.5(17)-10 п.п. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2.1, 4.2.2 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.ОЛ128 от 15.09.2010г. | Производственные помещения, рабочие помещения, рабочие места персонала | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |
| 13. | МВК 9.9 (16)-10 | Поверхности различных | - | - | Плотность потока: | |

| № 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 п.п. 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.4.4, 6.4.5 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.ОЛ133 от 15.09.2010г. | 3 объектов | 4 | 5 | 6 - альфа-частиц - бета-частиц. | 7 (0,1 - 10) см ² ×мин ⁻¹ (1 - 100) см ² ×мин ⁻¹ |
| 14. | МВР 5.7(2)-06 п.п. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 Свидетельство об аттестации МВР № 45090.6М377 от 10.10. 2006г. | Строительные материалы, минеральное сырье, огнеупорная продукция и другие твердые и сыпучие материалы | - | - | Удельная активность: - Cs-137 - Ra-226 - Th-232 - K-40 | (3 - 1×10 ⁴) Бк/кг (8 - 1×10 ⁴) Бк/кг (7 - 1×10 ⁴) Бк/кг (40 - 1×10 ⁴) Бк/кг |
| 15. | ГОСТ 30108 п.п. 4.2.4.2, 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.2.5.3, 4.2.5.4, 4.2.5.5, 4.2.5.6 | Неорганические сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.), строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные, изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), а также отходы промышленного производства | - | - | Удельная активность: - Cs-137 - Ra-226 - Th-232 - K-40 | (3 - 1×10 ⁴) Бк/кг (8 - 1×10 ⁴) Бк/кг (7 - 1×10 ⁴) Бк/кг (40 - 1×10 ⁴) Бк/кг |
| 16. | Методика радиационного контроля рентгенодиагностических и рентгенотерапевтических кабинетов с использованием дозиметров ДКС-АТ 1121, ДКС-АТ 1123 и ДКС-96 п.п. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 МВК Свидетельство об аттестации № 41150.7У532 от 22.01.07г. | Рентгеновские кабинеты различного назначения (диагностические, терапевтические и пр.), а также смежные с ними помещения и территории | - | - | Мощность Ambientного эквивалента дозы рентгеновского излучения (МЭД) | (0,1 - 1×10 ⁷) мкЗв/ч |

| № 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 |
| 17. | МУ 2.6.1.1982-05 п.п. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13 | Кабинеты, в которых расположены рентгенодиагностические аппараты общего назначения, в том числе флюорографические аппараты | - | - | Мощность дозы | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 18. | МВК 2.2(14)-06 п.п. 6.2, 6.3, 7.2, 7.3 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.6МЗ75 от 10.10.06г. | Участки территорий застройки жилых и производственных объектов | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 19. | МВК 2.2.3 (24)-10 п.п. 3.1, 3.2, 3.3, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.ОЛ129 от 15.09.10г. | Грунт на участках застройки | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 20. | МУ 2.6.1.2398-08 | Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного назначения | - | - | Мощность дозы гамма-излучения Удельная активность радионуклидов: - Cs-137 - Ra-226 - Th-232 - K-40 | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч $(3 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг $(8 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг $(7 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг $(40 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг |
| 21. | МУ 2.6.1.2838-11 | Здания, помещения общественного и жилого назначения; здания, помещения производственного и служебного назначения | - | - | Мощность дозы гамма-излучения - ЭРОА радона - ЭРОА торона | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч $(10 - 2 \times 10^4)$ Бк/м ³ $(0,1 - 1 \times 10^4)$ к/м ³ |
| 22. | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» п.п. 7.2.3, 7.4, 8.1.1, 8.2.1, 9.2 | Счетный образец | - | - | Удельная активность радионуклидов: - Cs-137 - Ra-226 - Th-232 | $(3 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг $(8 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг $(7 - 1 \times 10^4)$ Бк/кг |

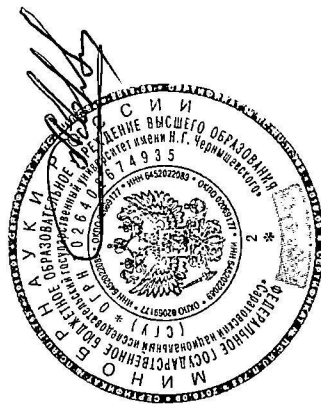
| № п/л | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|--|----------------------------------|------------|-----------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03г. | | | | - К-40 | (40 - 1×10 ⁴) Бк/кг |
| 23. | МУ 2.6.5.028-2016 | Персонал | - | - | Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | (20 - 1×10 ⁷) мкЗв |
| 24. | Методика измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава комплекса дозиметрического термомлюминесцентного «ДОЗА-ТЛД» п. 10 Свидетельство об аттестации № 40121.2М332 от 25.10.12г. | Персонал | - | - | Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения в диапазоне энергий (0,015 - 10) МэВ | (20 - 1×10 ⁷) мкЗв |
| 25. | Руководство по эксплуатации Радиометра аэрозолей РАА-10 МГФК 968620.01ОРЭ п.п. 1.1.1, 4.4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 | Воздух жилых и рабочих помещений | - | - | Эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА): - Rn-222 - Tn-220 | (10 - 2×10 ⁴) Бк/м ³ (0,1 - 1×10 ⁴) Бк/м ³ |
| 26. | Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра «Мультирад-АР» с программным обеспечением «Прогресс». п.п. 4.5.2.1, 4.5.2.2, 4.5.2.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4 Свидетельство об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.2006г. | Счетный образец | - | - | Удельная, объёмная, поверхностная, суммарная альфа-активность: - «тонкие» пробы - «толстые» пробы | (9×10 ⁻³ - 5×10 ⁴) Бк (0,2 - 5×10 ⁴) Бк/г |
| 27. | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». | Счетный образец | - | - | Удельная активность Sr-90 | 2 Бк на счетный образец |

| № 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 |
| 28. | п.п. 7.2, 7.2.1, 7.3, 7.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3 Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.2004г. МР 2.6.1.27-2003 | Почва, грунт | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 29. | МВК 4.1.1(0)-05 п.п. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4 Свидетельство об аттестации МВК № 45090.5К269 от 19.08.2005г. | Партия металлолома, транспортные средства | - | - | Надфоновая мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения. | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 30. | МУК 2.6.1.1087-02 МУК 2.6.1.2152-06 | Лом черных и цветных металлов, транспортная партия металлолома | - | - | Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 31. | СанПиН 2.6.1.3106-13 | Персонал, население | - | - | Индивидуальные дозы внешнего облучения персонала группы А. Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 32. | СанПиН 2.6.1.3488-17 п.п. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11 | Лучевые досмотровые установки | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения | $(0,1 - 1 \times 10^7)$ мкЗв/ч |
| 33. | Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М. Руководство по эксплуатации п.п. 3.6, 3.6.1.1, 3.6.3, 3.6.5 | Лаборатории и службы радиационной безопасности на предприятиях, применяющих источники ионизирующих излучений | - | - | Плотность потока альфа-частиц ^{239}Pu Флюенс альфа-частиц ^{239}Pu Поверхностная активность альфа-частиц ^{239}Pu Число распадов ^{239}Pu Плотность потока бета- | $(0,1 - 1 \times 10^5)$ мин ⁻¹ см ⁻² $(1 - 3 \times 10^6)$ см ⁻² $(3,4 \times 10^3 - 3,4 \times 10^5)$ Бк см ⁻² $(1 - 3 \times 10^6)$ см ⁻² |

| № 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 |
| | | | | | частиц $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ Флюенс бета-частиц $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ Поверхностная активность $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ Число распадов $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ | $(1 - 5 \times 10^3) \text{ мин}^{-1} \text{ см}^{-2}$ $(1 - 3 \times 10^6) \text{ см}^{-2}$ $(4,4 \times 10^{-2} - 2,2 \times 10^4) \text{ Бк см}^{-2}$ $(1 - 3 \times 10^6) \text{ см}^{-2}$ |
| 34. | Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АГ1123 Руководство по эксплуатации | Здания, помещения общественного, жилого, производственного и служебного назначения, рабочие места, радиоизотопные приборы, закрытые радиоактивные источники, аппараты радионуклидные дефектоскопические, аппараты рентгеновские дефектоскопические, установки рентгеновские для доставки багажа и товаров, территории, транспортные упаковки и транспортные средства, персонал, население | — | — | Мощность AMBIENTной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения Мощность дозы коротковременно действующего излучения (одиночного или серии импульсов длительностью не менее 0,03 с) Средняя мощность дозы импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с и длительности импульса не менее 10 нс Амбиентная доза рентгеновского и гамма излучения Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха | $(5 \times 10^{-6} - 10) \text{ Зв/час}$ $(1 \times 10^{-6} - 10) \text{ Зв/час}$ $(50 \times 10^{-9} - 10) \text{ Зв/час}$ $(0 \text{ до } +50) ^\circ \text{C}$ $(10 - 98) \%$ $(0,1 - 20) \text{ м/с}$ |
| 35. | ГОСТ 30494 п.4.2. | Помещения жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий | — | — | Мощность AMBIENTной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения Мощность дозы коротковременно действующего излучения (одиночного или серии импульсов длительностью не менее 0,03 с) Средняя мощность дозы импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с и длительности импульса не менее 10 нс Амбиентная доза рентгеновского и гамма излучения Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха | $(5 \times 10^{-6} - 10) \text{ Зв/час}$ $(1 \times 10^{-6} - 10) \text{ Зв/час}$ $(50 \times 10^{-9} - 10) \text{ Зв/час}$ $(0 \text{ до } +50) ^\circ \text{C}$ $(10 - 98) \%$ $(0,1 - 20) \text{ м/с}$ |

| № 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 |
| 36. | Руководство по эксплуатации МГФК 411173.004 РЭ Измеритель параметров воздушного потока «ГА-метр» | Рабочие места | - | - | Скорость движения воздуха | (0,1 - 20) м/с |
| 37. | Барометр-анероид метеорологический БАММ-1. Л82.832.001 ПС | Рабочие места | - | - | Атмосферное давление | (80-106) кПа (600-800) мм рт.ст. |
| 38. | СанПиН 2.2.4.548-96 | Рабочие места | - | - | Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха | (0 до +50) °С (10 - 98) % (0,1 - 20) м/с |
| 39. | Миллитесламетр портагивный универсальный ТПУ -03 ЦЕКВ.411171.001ПС | Рабочие места | - | - | Магнитная индукция постоянного магнитного поля | (0,1 - 199,9) мГл (0,01- 19,99) мГл (1- 1999) мГл |

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»



А.Н. Чумаченко