|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬРЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»  |  |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации№ BY/112 1.1737от 25.10.2013 на бланке на 3 листахредакция 01 |
|  |
|  |
|  |
|  |

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

от 25 октября 2023 года

отдела радиационной безопасности

 Государственного научного учреждения "Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны"

 Национальной академии наук Беларуси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|

|  |
| --- |
|  223063, Минская область, Минский район; Луговослободской с/с, район д. Прилесье, д.47/23, каб.306 |

 |
| 1.1\* | Вода поверхностная, сточная | 100.03/04.125100.05/04.125 | Удельная (объемная) суммарная альфа-активностьрадионуклидов | Гигиенический норматив «Критерии радиационного воздействия» утв. Пост. Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829);Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами», утв. Пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2015 №142;ТНПА и другая документация | СТБ ISO 9696-2020Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000 (МВИ № SARC 13.1.001-05/97),  |
| 1.2\* | 100.03/04.125100.05/04.125 | Удельная (объемная) суммарная бета-активностьрадионуклидов | СТБ ISO 9697-2016Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000 (МВИ № SARC 13.1.001-05/97)  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.3\* | Вода поверхностная, сточная | 100.03/04.125100.05/04.125 | Объемная активность радионуклида Cs-137 | Гигиенический норматив «Критерии радиационного воздействия» утв. Пост. Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829);Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами», утв. Пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2015 №142;ТНПА и другая документация | МВИ.МН 1181-2011  |
| 2.1\* | Земли, включая почвы | 100.06/04.125 | Удельная активность радионуклида Cs-137 | Фактические значения | МВИ.МН 1181-2011  |
| 3.1\* | Персонал | 100.16/04.125 | Индивидуальная эквивалентная доза внешнего облучения в полях фотонного излучения  |  Гигиенический норматив «Критерии радиационного воздействия» утв. Пост. Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829);Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами», утв. Пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2015 №142;ТНПА и другая документация | МВИ.МН 1951-2003  |
| 4.1\* | Тело человека | 100.16/04.125 | Активность и удельная активность радионуклида Cs-137, инкорпорированного телом человека | Фактические значения | МВИ.МН 1958-2003  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.1\*\* | Окружающая среда  | 100.01/04.056100.02/04.056100.03/04.056100.04/04.056100.05/04.056100.06/04.056100.08/04.056100.10/04.056100.11/04.056100.12/04.056100.13/04.056100.14/04.056100.15/04.056 | Мощность дозы гамма-излучения | Гигиенический норматив «Критерии радиационного воздействия» утв. Пост. Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829);Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами», утв. Пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2015 №142  | МВИ.ГМ 1906-2020  |
| 5.2\*\* | Мощность дозы рентгеновского, гамма- и нейтронного излучения | МВИ.МН 3957-2011  |
| 5.3\*\* | Плотность потока альфа-, бета-частиц | МВИ.МН 3957-2011 МВИ.МН 4561-2013  |
| 6.1\* | Образцы, содержащие ядерные материалы | 24.46/04.125 | Массовая доля урана-235  | Фактические значения | МВИ МН 4649-2013 |
| 6.2\* | 24.46/29.040 | Масса образца | МВИ.МН 5061-2014 |
| 7.1\* | Неидентифицированные источники ионизирующих излучений с неизвестным радионуклидным составом, другие объекты | 100.15/04.125 | Радионуклидный состав, активность радионуклидов:Na‑22,Na‑24, Al‑28, Cl–38, K‑40, Ca‑47,Cr‑51,Mn‑54, Co‑58,Fe‑59,Co‑57,Сo‑60,Zn‑65,Sr‑85,Nb‑95,Zr‑95,Mo‑99c‑99m,Ru‑103, Ru‑106,Cd‑109,g‑110m,Ag‑111, Sn‑113,Sb‑124, Sb‑125,I‑131, Ba‑133,Cs‑134, Cs‑137,Ce‑139, Ba‑140,La‑140, Ce‑144,Eu‑152, Eu‑155,f‑181, Au‑198,Hg‑203, Tl‑208,Pb‑210, Pb‑212,Bi‑212, Pb‑214,Bi‑214,Ra‑226, Ac‑228,Th‑228, Th‑232,U‑235, U‑238,Np‑239 и др. | Фактические значения | СТБ МЭК 61452-2005 МВИ.МН 3421-2010   |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в отделе радиационной безопасности

\*\*- деятельность осуществляется непосредственно в отделе радиационной безопасности

 и за его пределами

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных