



ВНИИАЭС
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Всероссийский научно-исследовательский институт
по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС»)
109507, г. Москва, ул. Ферганская, 25, vniiAES@vniiAES.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310112

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 034-РОСС RU.0001.310112-2021

Методика измерений объемной активности радионуклидов в воздухе предназначена для организации и проведения контроля ожидаемой индивидуальной эффективной дозы внутреннего облучения персонала за счет ингаляционного пути поступления радионуклидов в условиях профессионального облучения при нормальной эксплуатации и при радиационных авариях в Республиканском унитарном предприятии «Белорусская АЭС».

Методика разработана Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС»), адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25

и изложена в документе «Методика радиационного контроля ожидаемых индивидуальных эффективных доз внутреннего облучения персонала групп А, Б и аварийного персонала, сформированных поступлением радионуклидов», МРК 1(1.2.3)-13-2021, на 53 страницах, утвержденном в 2021 году.

Методика аттестована на соответствие метрологическим требованиям, установленным Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» (приказ от 31.10.2013 № 1/10-НПА), АО «ВНИИАЭС» (109507, г. Москва, ул. Ферганская, 25) в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным приказом Минпромторга России от 15.12.2015 № 4091, по результатам теоретических исследований.

В результате аттестации установлено, что методика измерений объемной активности радионуклидов в воздухе, изложенная в документе «Методика радиационного контроля ожидаемых индивидуальных эффективных доз внутреннего облучения персонала групп А, Б и аварийного персонала, сформированных поступлением радионуклидов», соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение результатов измерений с показателями точности, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

Генеральный директор



Ф.Т. Тухветов

Ф.Т. Тухветов

«20» 12

2021 г.

Методика обеспечивает получение результатов измерений:

- объемной активности гамма-излучающих радионуклидов с энергией гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^6$ Бк/м³;
 - объемной активности радионуклидов ³Н и ¹⁴С в диапазоне от 0,5 до $1 \cdot 10^5$ Бк/м³;
 - объемной активности радионуклидов ⁸⁹Sr, ⁹⁰Sr в диапазоне от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^5$ Бк/м³;
 - объемной суммарной альфа-активности радионуклидов с энергией альфа-излучения от 3,5 до 6 МэВ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^4$ Бк/м³;
 - объемной суммарной бета-активности радионуклидов с энергией бета-излучения от 0,1 до 3,5 МэВ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-7}$ до $3 \cdot 10^4$ Бк/м³
- в воздухе рабочих помещений и на открытой местности с относительной расширенной неопределенностью не более 65 % (при коэффициенте охвата 2).

Бюджет неопределенности измерений приведен в разделе 12 методики.

Главный эксперт отдела испытаний средств измерений



В.В. Казаков