



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

№ 033-РОСС RU.0001.310112-2021

Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения и активности радионуклидов в организме человека предназначена для организации и проведения контроля ожидаемой индивидуальной эффективной дозы внутреннего облучения, обусловленного ингаляционным поступлением гамма-излучающих радионуклидов в органы и тело персонала в случае радиационной аварии, 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 ожидаемой индивидуальной эффективной дозы внутреннего облучения аварийного персонала», МРК 1(1.3)-12-2021, на 40 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 мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения и активности радионуклидов в организме человека, изложенная в документе «Методика радиационного контроля ожидаемой индивидуальной эффективной дозы внутреннего облучения аварийного персонала», соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение результатов измерений с показателями точности, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

Генеральный директор



 Ф.Т. Тухветов

« 20 » 12 2021 г.

Методика измерений активности и удельной активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в ЖРО, изложенная в документе «Методика радиационного контроля упаковок жидких радиоактивных отходов Белорусской АЭС», МРК 6(2.3)-08-2021 (далее – Методика), обеспечивает получение результатов измерений:

1) удельной активности радионуклидов с энергией гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ в диапазоне от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^{10}$ Бк/кг с относительной расширенной неопределенностью измерений (при коэффициенте охвата $k = 2$) не более 50 %;

2) удельной суммарной альфа-активности в диапазоне от $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^6$ Бк/кг при энергии альфа-излучения от 3,5 до 10 МэВ с относительной расширенной неопределенностью измерений (при коэффициенте охвата $k = 2$) не более 70 %;

3) удельной суммарной бета-активности в диапазоне от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^6$ Бк/кг при энергии бета-излучения от 0,05 до 3,5 МэВ с относительной расширенной неопределенностью измерений (при коэффициенте охвата $k = 2$) не более 70 %;

4) активности радионуклидов в диапазоне от $1 \cdot 10^5$ до $1 \cdot 10^{14}$ Бк с относительной расширенной неопределенностью измерений (при коэффициенте охвата $k = 2$) не более 75 %.

Бюджет неопределенности измерений приведен в Приложении А Методики.

Главный эксперт метрологической службы
АО «ВНИИАЭС»



В.В. Казаков