



ВНИИАЭС
РОСАТОМ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений
№ 015-РОСС RU.0001.310112-2020

Методика измерений объемной активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в приземном слое атмосферы предназначена для организации и проведения контроля облучения персонала и населения в районе расположения Республиканского унитарного предприятия «Белорусская АЭС» (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 объемной суммарной альфа-, бета-активности и объемной активности бета- и гамма-излучающих радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха Белорусской АЭС», МРК 2(2.3)-01-2020, на 34 страницах, утвержденном в 2020 году.

Методика аттестована на соответствие метрологическим требованиям, установленным Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» (приказ № 1/10-НПА от 31.10.2013), 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 альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в приземном слое атмосферы, изложенная в документе «Методика радиационного контроля объемной суммарной альфа-, бета-активности и объемной активности бета- и гамма-излучающих радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха Белорусской АЭС», соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение результатов измерений с показателями точности, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

Генеральный директор

Ф.Т. Тухветов

« 25 » 12 2020 г.



Методика обеспечивает получение результатов измерений с относительной расширенной неопределенностью измерений при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 65 %:

- объемной активности радионуклидов с энергией гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ в диапазоне от 10^{-6} до 10^6 Бк/м³;

- объемной суммарной альфа-активности радионуклидов с энергией альфа-излучения от 3,5 до 6 МэВ в диапазоне от 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 10^{-7} до $3 \cdot 10^4$ Бк/м³;

- объемной активности радионуклидов ⁸⁹Sr, ⁹⁰Sr в диапазоне от 10^{-6} до 10^5 Бк/м³;

- объемной активности радионуклидов ³H и ¹⁴C в диапазоне от 0,5 до 10^5 Бк/м³.

Бюджет неопределенности измерений приведен в Приложении Б методики.

Руководитель метрологической службы –
главный метролог



О.А. Ижевский

Начальник отдела метрологического
обеспечения



Д.А. Чикмарев

