



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

№ 014-РОСС RU.0001.310112-2020

Методика измерений активности радионуклидов в счетных образцах на Белорусской АЭС предназначена для проведения измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах, приготовленных из проб жидких, твердых и газообразных сред при проведении радиационного контроля на Республиканском унитарном предприятии «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 активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на Белорусской АЭС», МРК 9(2.3)-01-2020, на 71 странице, 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 активности радионуклидов в счетных образцах на Белорусской АЭС, изложенная в документе «Методика радиационного контроля активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на 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 60 %:

- активности радионуклидов с энергией гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ в диапазоне от 1 до 10^6 Бк;

- активности радионуклидов с энергией альфа-излучения от 3,5 до 6 МэВ в диапазоне от 0,25 до 10^4 Бк;

- активности радионуклидов ^{89}Sr , ^{90}Sr , ^3H и ^{14}C в диапазоне от 0,5 до 10^4 Бк;

- суммарной активности радионуклидов с энергией бета-излучения от 0,1 до 3,5 МэВ в диапазоне от 0,1 до $3 \cdot 10^3$ Бк;

- суммарной активности радионуклидов с энергией альфа-излучения от 3,5 до 10 МэВ в диапазоне от 0,01 до 10^3 Бк.

Бюджет неопределенности измерений приведен в Приложении Г методики.

Руководитель метрологической службы –
главный метролог



О.А. Ижевский

Начальник отдела метрологического
обеспечения



Д.А. Чикмарев

