

МРК 4(2.3)-01-2020

ФР.3.38.2020.00118



РОСЭНЕРГОАТОМ
ВНИИАЭС

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

№ 003-РОСС RU.0001.310112-2020

Методика измерений активности радионуклидов в форме инертных радиоактивных газов в выбросах в атмосферу предназначена для организации и проведения измерений активности радионуклидов в форме инертных радиоактивных газов (ИРГ) в газоаerosольных выбросах из вентиляционной трубы энергоблока 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 активности выбросов радионуклидов ИРГ из венттрубы энергоблока за отчетный период на Белорусской АЭС», МРК 4(2.3)-01-2020, на 49 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 активности радионуклидов в форме инертных радиоактивных газов в выбросах в атмосферу, изложенная в документе «Методика радиационного контроля активности выбросов радионуклидов ИРГ из венттрубы энергоблока за отчетный период на Белорусской АЭС», соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение результатов измерений с показателями точности, приведёнными на обороте настоящего свидетельства.

Генеральный директор



М.П.

Ф.Т. Тухветов

«18» 08 2020 г.

Методика обеспечивает получение результатов измерений:

- суммарной объемной активности бета-излучающих радионуклидов в форме ИРГ с энергией бета-излучения от 0,08 до 2 МэВ в диапазоне от 10^4 до 10^{10} Бк/м³ с относительной расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 20 %;

- суммарной активности бета-излучающих радионуклидов в форме ИРГ с энергией бета-излучения от 0,08 до 2 МэВ, выбрасываемой в атмосферу за контрольный период, в диапазоне от 10^9 до 10^{16} Бк с относительной расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 30 %;

- объемной активности радионуклидов в форме ИРГ (^{85m}Kr , ^{87}Kr , ^{88}Kr , ^{133}Xe , ^{135m}Xe , ^{135}Xe , ^{138}Xe) в выбросе в диапазоне от 10^2 до 10^{12} Бк/м³ с относительной расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 50 %;

- активности радионуклидов в форме ИРГ (^{85m}Kr , ^{87}Kr , ^{88}Kr , ^{133}Xe , ^{135m}Xe , ^{135}Xe , ^{138}Xe), выбрасываемой в атмосферу за контрольный период, в диапазоне от 10^8 до 10^{16} Бк с относительной расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 60 %.

Бюджет неопределенности измерений приведен в разделе 11 методики.

Руководитель метрологической службы –
главный метролог

О.А. Ижевский

Начальник отдела метрологического
обеспечения

Д.А. Чикмарев