



ВНИИАЭС  
РОСАТОМ

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

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 018-РОСС RU.0001.310112-2020

Методика измерений объемной активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в газоаэрозольной среде вентиляционных систем предназначена для организации и проведения контроля эффективности фильтровальных станций систем вытяжной вентиляции воздушной среды ЗКД, а также эффективности очистки воздушной среды от ИРГ на фильтрах-адсорберах систем спецгазоочистки 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 эффективности фильтровальных станций систем вытяжной вентиляции воздушной среды ЗКД, а также эффективности очистки от ИРГ воздушной среды на фильтрах-адсорберах систем спецгазоочистки Белорусской АЭС», МРК 4(2.3)-03-2020, на 36 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 г.), 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 г. № 4091, по результатам теоретических исследований.

В результате аттестации установлено, что методика измерений объемной активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов в газоаэрозольной среде вентиляционных систем, изложенная в документе «Методика радиационного контроля эффективности фильтровальных станций систем вытяжной вентиляции воздушной среды ЗКД, а также эффективности очистки от ИРГ воздушной среды на фильтрах-адсорберах систем спецгазоочистки 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 в аэрозольной форме с энергией гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ в диапазоне от 0,1 до  $1 \cdot 10^6$  Бк/м<sup>3</sup>;

- объемной активности радионуклидов <sup>131</sup>I - <sup>135</sup>I в диапазоне от 1 до  $1 \cdot 10^6$  Бк/м<sup>3</sup>;

- объемной активности радионуклидов в форме ИРГ (<sup>85m</sup>Kr, <sup>87</sup>Kr, <sup>88</sup>Kr, <sup>133</sup>Xe, <sup>135m</sup>Xe, <sup>135</sup>Xe, <sup>138</sup>Xe) в диапазоне от 10<sup>2</sup> до 10<sup>12</sup> Бк/м<sup>3</sup>;

- объемной суммарной альфа-активности радионуклидов с энергией альфа-излучения от 3,5 до 6 МэВ в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $1 \cdot 10^4$  Бк/м<sup>3</sup>;

- объемной суммарной бета-активности радионуклидов с энергией бета-излучения от 0,1 до 3,5 МэВ в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $3 \cdot 10^4$  Бк/м<sup>3</sup>.

Бюджет неопределенности измерений приведен в Приложении В методики.

Руководитель метрологической службы –  
главный метролог



О.А. Ижевский