

РОСЭНЕРГОАТОМ
ВНИИАЭС

МРК 3(1)-01-2020

ФР. 3. 38. 2020. 00119

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

№ 005-РОСС RU.0001.310112-2020

Методика измерений мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы и AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного излучения на местности зоны наблюдения, предназначена для измерений мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы и AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного излучения в контрольных точках на местности зоны наблюдения Республиканского унитарного предприятия «Белорусская АЭС» (Белорусская АЭС).

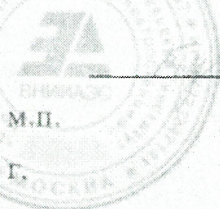
Методика разработана Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС»), адрес: 109507, г. Москва ул. Ферганская, д. 25

и изложена в документе «Методика контроля МАЭД и АЭД фотонного излучения на местности зоны наблюдения Белорусской АЭС за отчетный период», МРК 3(1)-01-2020, на 36 страницах, утвержденном в 2020 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 AMBIENTНОГО эквивалента дозы и AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного излучения на местности зоны наблюдения, изложенная в документе «Методика контроля МАЭД и АЭД фотонного излучения на местности зоны наблюдения Белорусской АЭС за отчетный период», соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение результатов измерений с показателями точности, приведёнными на обороте настоящего свидетельства.

Генеральный директор



Ф.Т. Тухветов

М.П.

«19» 08 2020 г.

Методика обеспечивает получение результатов измерений:

1) полной мощности AMBIENTного эквивалента дозы (МАЭД) фотонного излучения с энергией от 15 кэВ до 3 МэВ в диапазоне от 0,01 мкЗв/ч до 100 Зв/ч в контрольных точках с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 60 %;

2) надфоновой МАЭД фотонного излучения с энергией от 15 кэВ до 3 МэВ в диапазоне от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч в контрольных точках измерительными каналами автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$):

- не более 65 % при отношении надфоновой МАЭД к фоновой, превышающем 10;
- не более 105 % при отношении надфоновой МАЭД к фоновой, превышающем 1,5;

3) годового AMBIENTного эквивалента дозы (АЭД) фотонного излучения с энергией от 0,03 до 20 МэВ:

– в диапазоне от 100 мкЗв до 50 Зв с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 50 % при использовании накопительных дозиметров с термолюминесцентными детекторами (ТЛД);

– в диапазоне от 500 мкЗв до 50 Зв с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 60 % при использовании измерительных каналов АСКРО.

Бюджет неопределенности измерений приведен в разделе 10 методики.

Руководитель метрологической службы –
главный метролог



О.А. Ижевский

Начальник отдела метрологического
обеспечения



Д.А. Чикмарев