

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ФГУП ВНИИФТРИ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики радиационного контроля
№ 40062.4Д198/01.00294-2010

Методика измерений при радиационном контроле трития и углерода-14 в газо-аэрозольных выбросах АЭС с применением автоматизированной системы пробоотбора, разработанная НИИ «РАДИКО» и изложенная в одноименном документе, аттестована в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.394.

Методика основана на отборе газо-аэрозольной пробы системой пробоотбора на базе расходомера-пробоотборника трития и углерода-14 ТАС-НТ-ИГО-С-1А, подключенной к детектору АЭС через линию пробоотбора сраны и последующей регламентированной обработке пробы в измерительной аппаратуре радионуклидов в ИИИ в соответствии с аттестованной методикой радиационного контроля (свидетельство № 40062.4Д198/01.00294-2010).

Методика устанавливает условия и порядок пробоотбора, учета потерь в линии пробоотбора, расчета контролируемых параметров и оценки погрешности измерений.

Нижний предел контроля остаточной активности при отборе 1 м³ воздуха составляет 0,5 Бк/м³ для трития и 0,03 Бк/м³ для углерода-14.

Неопределенность измерений оценивается для каждого измерения в учетом характеристик конкретных спектрометров и составляет 50-100% при $\alpha=0,95$.

Аттестация методики выполнена по результатам метрологической экспертизы материалов по ее разработке.

Методика предназначена для использования на действующих и строящихся АЭС.

Дата аттестации: 14 мая 2014 г.

Руководитель экспертного



В. Н. Ярский

С N0000851