



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 измерений  
№ 40072.16449 / RA.RU.311243-2015

Методика измерений объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в жидкости устройством детектирования УДЖГ-201 разработанная специалистами ООО НПП "РАДИКО" и изложенная в документе «Методика измерения объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в жидкости устройством детектирования УДЖГ-201», на 17 листах, утвержденном генеральным директором ООО НПП «РАДИКО» в 2016 г., аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» на соответствие метрологическим требованиям ГК Росатом (приказ N 1/10-НПА от 31.10.2013 г.) и ГОСТ 8.638 в порядке, определенном Минпромторгом России (приказ N 4091 от 15.12.2015 г.).

Методика основана на определении объемной активности жидкости участка трубопровода основного контура АЭС средством измерений утвержденного типа - устройством детектирования УДЖГ-201/1 с программным обеспечением (ПО) «MASS», разработанным «MGP Instruments» Франция.

Методика устанавливает порядок и способы выполнения измерений, обработки результатов и оценки их неопределенности. Методика обеспечивает измерения объемной активности гамма-излучающих радионуклидов с энергией гамма-излучения 150 ÷ 3000 кэВ в диапазоне от  $3,7 \cdot 10^7$  до  $3,7 \cdot 10^{13}$  Бк/м<sup>3</sup>. Расширенная неопределенность измерений объемной активности гамма-излучающих радионуклидов до 40 % при доверительной вероятности  $P = 0.95$ . Оценка неопределенности проводится для каждого конкретного измерения.

Методика аттестована по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики и результатов ее исследования.

Дата аттестации: 09 декабря 2016 г.

Заместитель начальника НИО-4  
по научно-методической и экспертной работе, д.т.н.



В.П. Ярына

C N0001798