



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

№40073.3Г181/01.00294-2010

Методика измерений объемной активности изотопов урана ( $^{238}\text{U}$ ,  $^{234}\text{U}$ ,  $^{235}\text{U}$ ) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой, разработанная специалистами ФГУП «ВИМС» и изложенная одноименном документе, аттестована в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.594.

Методика основана на измерении альфа-излучения счетного образца, содержащего изотопы урана, селективно выделенные из пробы воды с использованием радиохимических приемов, с введением изотопного индикатора-метки  $^{232}\text{U}$  и последующем расчете их объемных активностей в пробе. Диапазон измерений объемной активности по данной методике составляет от 0,01 до  $10^3$  Бк/дм<sup>3</sup>. Неопределенность измерений ( $P=0,95$ ) оценивается при каждом конкретном измерении и не превышает 30%.

Аттестация методики выполнена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальной проверке методики.

Методика предназначена для использования при радиоэкологических, геолого-геохимических и технологических исследованиях, а также для радиационного контроля в области природопользования и охраны окружающей среды.

Дата аттестации: 22 апреля 2013г.

Руководитель экспертного органа  
доктор технических наук



В.П. Ярына

С N0001446