



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

№ 40181.3Г182/01.00294-2010

Методика измерений удельной активности изотопов урана (^{238}U , ^{234}U , ^{235}U) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой, разработанная специалистами ФГУП «ВИМС» и изложенная в 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 почвы (грунта, донных отложений и др.) с использованием радиохимических приемов, с введением изотопного индикатора-метки ^{232}U и последующем расчете их удельных активностей в пробе.

Диапазон измеряемой удельной активности по данной методике составляет от 5 до 10^4 Бк/кг по каждому изотопу. 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 N0001463