



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.ЗГ191/01.00294-2010

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

Методика основана на регламентированном приготовлении счетных образцов из проб воды и последующем измерении активности радионуклидов урана в них относительно введенного в пробу изотопного индикатора-метки урана 232 спектрометрическим методом.

Методика устанавливает процедуры радиохимической подготовки проб воды, приготовления счетного образца, подготовки измерительной аппаратуры, проведения измерений и обработки результатов. Диапазон измерений объемной активности по данной методике составляет от 0,05 до 1000 Бк/дм³. 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 2013 г.

Руководитель экспертного органа
доктор технических наук



В.П. Ярына

С N0001431

Handwritten signature in blue ink