



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

№ 40073.3Г177/01.00294-2010

Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных вод альфа-бета-радиометрическим 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 в определенные промежутки времени альфа- и бета-излучения счетного образца, содержащего изотопы радия, селективно выделенные из пробы воды с использованием радиохимических приемов, и накапливающиеся из них дочерние продукты распада (ДПР), и расчете объемных активностей изотопов радия в пробе по специальному алгоритму.

Диапазон измеряемой объемной активности по данной методике составляет от 0,05 до 5 Бк/дм³ 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 2013 года

Руководитель экспертного органа
доктор технических наук

В.П. Ярына

С X0001160



Копия, верна

Handwritten signature in blue ink