



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

№40181.3Г173 /01.00294-2010

Методика измерений удельной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе 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 с помощью аттестованного с использованием эталонного источника альфа- и бета-излучения на основе ^{210}Pb радиомера активности счетного образца, содержащего изотопы ^{210}Po и ^{210}Bi (находящегося в радиоактивном равновесии с ^{210}Pb), селективно выделяемых из пробы с использованием радиохимических приемов и спонтанно электрохимически осаждаемых на подложку, и последующем расчете их удельных активностей в пробе.

Диапазон измеряемой удельной активности по данной методике составляет от 10 до $2 \cdot 10^3$ Бк/кг. 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 исследованиях, а также для радиационного контроля в области природопользования и охраны окружающей среды.

Дата аттестации: 22 апреля 2013

Руководитель экспертного органа
доктор технических наук



В.П. Ярына

С N0001459