



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.ЗГ174/01.00294-2010

Методика измерений объемной активности полонтия-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных 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 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 объемных активностей в пробе.

Диапазон измеряемой объемной активности по данной методике составляет $0,02-10^3$ Бк/дм³ для ^{210}Po и $-0,05-10^3$ Бк/дм³ для ^{210}Pb . 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 и геолого-геохимических 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 N0001458