

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
№ 40090.1K982

Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в радиоактивных отходах, помещённых в закрытые контейнеры (например, стандартные 200-литровые бочки, контейнеры НЗК), разработанная ООО «ЛСРМ» и изложенная в документе «Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в контейнерах с отходами с помощью гамма-спектрометрического комплекса с программным обеспечением «ЛСРМ» – SpectraLine и EffMaker», аттестована в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563 и ГОСТ Р 8.594.

Методика основана на регистрации гамма-излучения радионуклидов из контейнеров с радиоактивными отходами стандартной формы с помощью спектрометра энергии гамма-излучения и последующей обработке спектрограмм методом, реализованным в программном обеспечении «ЛСРМ» (ЛСРМ-СПОРО). Эффективность регистрации измерения для спектрометра определяется для конкретных условий измерения расчётным методом из аттестованных значений эффективности для геометрии точечного источника.

При выполнении регламентированных в методике требований к СИ и условиям проведения измерений, методика обеспечивает измерения удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в счётных образцах в диапазоне энергий от 50 кэВ до 3.5 МэВ. Диапазон измерения удельной активности гамма-излучающих радионуклидов составляет от 10 Бк/кг до 10^6 Бк/кг. Относительная неопределённость составляет 15 – 75 % при $P = 95\%$.

Аттестация МРК проведена по результатам метрологической экспертизы материалов по её разработке и исследованию.

Дата аттестации: 29 августа 2011 г.

Руководитель НИО
метрологии ионизирующих излучений (НИО) *В.П. Ярына*



Эксперт, начальник лаборатории
метрологии радионуклидных источников *Э.Р. Саркисов*

С N0000699