

РР. 1. 40. 2017. 26069



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 (метода) измерений
(методики радиационного контроля)
№ 40122.16437/RA.RU.311243-2015

Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов высокоактивных твёрдых радиоактивных отходов спектрометрическим комплексом СКС-07П-Г56, входящим в состав оборудования для хранения ТРО РУП «Белорусская атомная станция», разработанная специалистами ООО НИПП «ГринСтарИнструментс» (г. Москва) и изложенная в одноименном документе (на 28 л), утвержденном генеральным директором НИПП «ГринСтарИнструментс», аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» на соответствие метрологическим требованиям ГК «Росатом» (приказ № 1/10-НПА от 31.10.2013 г.) и ГОСТ 8.638 в порядке, утвержденном Минпромторгом России (приказ № 4091 от 15.12.2015 г.), для применения в составе оборудования ХТРО при паспортизации высокоактивных ТРО на Белорусской АЭС.

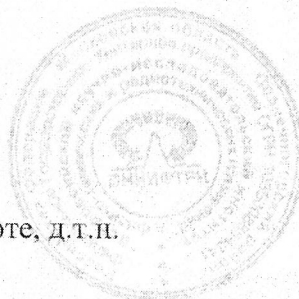
Методика основана на измерении активности радионуклидов в счетном образце (капсула СВРД (КНИГ) и капсула БД (ИК)) с помощью СКС утвержденного типа с сцинтилляционным блоком детектирования, размещаемого на контейнере с капсулой в регламентированной геометрии. Эффективность регистрации гамма-излучения для СКС определена для геометрии реальных измерений пересчетом аттестованной эффективности СКС в фиксированной геометрии точечного источника статическим методом Монте-Карло.

Методика устанавливает требования к счетным образцам, порядок подготовки и проведения измерений. Обработка результатов измерений осуществляется с применением специализированного ПО «Эмулятор анализатора» и «Гамма СЦ Профессиональная».

Диапазон измеряемых по методике активностей радионуклидов в счетном образце с энергией излучения от 300 до 1500 кэВ составляет от 10^9 до 10^{16} Бк. Стандартная неопределенность измерений не превышает 30 %.

Дата аттестации: 29 ноября 2016 г.

Заместитель начальника НИО-4
по научно-методической и экспертной работе, д.т.п.



В.П. Ярына

С N0002684