

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
№ 561-RA.RU.311243-2018/440.154-722

Методика измерений суммарной активности радионуклидов в счетном образце.

Разработана специалистами Общества с ограниченной ответственностью «НТЦ Амплитуда» (ООО «НТЦ Амплитуда») (г. Москва, Зеленоград, пр-т генерала Алексеева, 5) и изложена в документе «Методика измерения суммарной альфа- и суммарной бета-активности радионуклидов в толстослойных счетных образцах с использованием альфа- бета-радиометра РКС-01А «Абелия»» на 27 страницах, утвержденном в 2018 г.

Методика аттестована Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») (141570, Московская область, р.п. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11) на соответствие метрологическим требованиям, установленным ГК «Росатом» (приказ № 1/10-НПА от 31.10.2013 г.) и ГОСТ 8.638-2013, в соответствии с Порядком, утвержденным Минпромторгом России (приказ от 15.12.2015 г. № 4091), по результатам исследований материалов по разработке методики для применения с альфа- бета-радиометром РКС-01А «Абелия».

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявленным к ней метрологическим требованиям. Характеристики методики приведены на обороте настоящего свидетельства.

Зам. главного метролога

03 июля 2018 г.



Л.В. Юров

Л.В. Юров

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «НТЦ АМПЛИТУДА»
Коновалов И.С.



С № 0003036

Методика основана на измерении суммарной активности радионуклидов в счетном образце, толстом для альфа-излучения и тонком для бета-излучения, радиометром утвержденного типа, градуируемым при выпуске по чувствительности регистрации альфа- и бета- излучений для штатной геометрии измерений счетного образца с использованием эталонных радионуклидных источников, имитирующих реальные счетные образцы; при измерениях предусмотрено исключение влияния гамма-излучения.

Методика устанавливает требования к счетным образцам, процедуры определения чувствительности радиометра, подготовки и выполнения измерений и обработки результатов с внесением необходимых поправок и оценки неопределенности измерений.

Диапазон измерений суммарной альфа-активности и суммарной бета-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием альфа-бета-радиометра РКС-01А «Абелия» составляет от 0,01 до 10^4 Бк.

Расширенная неопределенность ($P=0,95$) измерений суммарной активности радионуклидов в счетных образцах на радиометре РКС-01А «Абелия» составляет 0,014 Бк (для альфа-активности) и 0,04 Бк (для бета-активности) при времени измерения 2 часа на нижней границе диапазона измерений и 30 % для альфа- и бета-активности – на верхней границе диапазона измерений.

Зам. начальник НИО-4

Нач. лаборатории

В.П. Ярына

Ю.В. Пермяков

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «НТЦ АМПЛИТУДА»
Коновалов И.С.

