

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
№ 595-RA.RU.311243-2018/450.091-748

Методика измерений уровня снимаемого радиоактивного загрязнения
поверхностей альфа- и бета-излучающими радионуклидами

разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический
центр Амплитуда» (ООО «НТЦ Амплитуда») адрес: 124460, Москва, Зеленоград,
проспект Генерала Алексеева, д. 15

и изложена в документе «Методика измерений уровня снимаемого радиоактивного
загрязнения поверхностей методом мазков с использованием альфа-бета-
радиометра РКС-01А «Абеля» на 24 страницах, утвержденном в 2018 году.

Методика аттестована на соответствие метрологическим требованиям,
установленным Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом»
(приказ № 1/10-НПА от 31.10.2013 г.) и ГОСТ 8.638-2013, Федеральным
государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-
исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий посёлок
Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11) в соответствии с «Порядком
аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных
методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения»,
утвержденным приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г. № 4091, по
результатам теоретических исследований для применения с альфа-бета-
радиометром РКС-01А «Абеля».

В результате аттестации установлено, что методика измерений
соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение
результатов измерений с показателями точности, приведёнными на обороте
настоящего свидетельства.

Главный метролог

« 28 » сентября 2018 г.

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

А.С. Дойников

С № 0003066

Методика основана на отборе пробы (мазка) снимаемого радиоактивного загрязнения с участка контролируемой поверхности известной площади, подготовке из отобранной пробы счетного образца, измерении суммарной альфа- и бета-активности счетного образца и расчете уровня радиоактивного загрязнения контролируемой поверхности.

Методика устанавливает: требования к объектам и средствам измерений, вспомогательному оснащению; процедуры отбора и подготовки проб, выполнения измерений и контроля качества измерений; порядок обработки результатов измерений и оценки неопределенности измерений.

Методика обеспечивает измерение уровня снимаемого радиоактивного загрязнения поверхности альфа-излучающими радионуклидами в диапазоне от 10^{-2} до $10^3 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ и бета-излучающими радионуклидами в диапазоне от 10^{-1} до $10^4 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$.

Относительная расширенная неопределенность измерений составляет не более 60 % при уровне доверия $P=0,95$. Бюджет неопределенности с оценкой составляющих и расчетной формулой для расширенной неопределенности приведены в разделе 5 методики.

Эксперт, начальник лаборатории



А.С. Коротков

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

