

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
№ 596-RA.RU.311243-2018/450.063-749

Методика измерений объемной суммарной альфа-активности аэрозолей в воздухе

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 объемной суммарной альфа-активности аэрозолей в воздухе с использованием альфа-бета-радиометра РКС-01А «Абелия» на 23 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 «Абелия».

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

«23» сентября 2018 г.



А.С. Дойников

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



С № 0003067

Методика основана на отборе пробы воздуха путем прокачки измеренного объема воздуха через аналитический аэрозольный фильтр с последующим измерением суммарной альфа-активности сконцентрированных на фильтре аэрозолей на радиометрической установке. По результатам измерения суммарной активности и объема пробы воздуха определяют объемную суммарную альфа-активность воздуха.

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 объемной суммарной альфа-активности радионуклидов в воздухе в диапазоне от $2 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^4$ Бк/м³.

Относительная расширенная неопределенность измерений составляет не более 50 % 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

ВНИИФТРИ

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

