



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
№ 395-RA.RU.311243-2017/450.131-573

Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

разработана совместно Обществом с ограниченной ответственностью «Опытно-конструкторское бюро «ГС» (ООО «ОКБ «ГС») (107076, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 29, стр. 2) и Обществом с ограниченной ответственностью Научно-исследовательское производственное предприятие «ГРИН СТАР ИНСТРУМЕНТС» (ООО НИПП «ГРИН СТАР ИНСТРУМЕНТС») (123060, Москва, ул. Расплетина, д. 5, стр. 1)

и изложена в документе «Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения с применением спектрометрических комплексов СКС-07П «Кондор» на 25 страницах, утвержденном в 2017 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 экспериментальных и теоретических исследований.

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



А.С. Дойников

А.С. Дойников

«03» 11. 2017г.

С N000279S

Методика основана на регистрации энергетического спектра гамма-излучения спектрометрическим комплексом в контрольной точке, разбиении спектра по интервалам энергии и определении мощности амбиентного эквивалента дозы для каждого энергетического интервала с использованием установленных значений эффективности.

Методика устанавливает: требования к средствам измерений; процедуры измерений; процедуры контроля качества измерений; порядок обработки результатов измерений.

В результате аттестации методики установлено:

Методика обеспечивает измерение МЭД гамма-излучения с энергией от 50 кэВ до 3 МэВ в диапазоне от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч.

Расширенная относительная неопределенность измерений ($P=0,95$) в установленном диапазоне составляет не более 50 %. Бюджет неопределенности с оценкой составляющих и расчетной формулой для расширенной неопределенности приведены в разделе 11 методики.

Начальник отделения



О.И. Коваленко