



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
№ 468-RA.RU.311243-2017/450.122-631

Методика измерений активности изотопов ^{131}I и ^{133}I в щитовидной железе человека

разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Радиационный контроль. Приборы и методы» (ООО «НПП «РАДИКО»), адрес: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, проспект Маркса, дом №14

и изложена в документе «Измерение содержания изотопов йода в щитовидной железе на установке «Йодный СИЧ». Методика измерений» на 18 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 теоретических исследований для применения на атомных электростанциях АО «Концерн Росэнергоатом».

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

«14» 12 2017 г.

С N0002863

Копия 23 СЕН 2019

Методика основана на регистрации спектров гамма-излучения с помощью гамма-спектрометра СКГ-АТ1316А «Контрольный СИЧ» либо спектрометра излучения человека СКГ-АТ1316. Измеряемыми величинами служат активности изотопов ^{131}I и ^{133}I в щитовидной железе, рассчитанные на основе суммарных скоростей счета, зарегистрированных в каналах преобразователя спектрометра.

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

В результате аттестации установлено, что методика обеспечивает измерения активности изотопов ^{131}I и ^{133}I в щитовидной железе в диапазоне от 30 Бк до 10^5 Бк.

Относительная расширенная неопределенность измерений составляет не более 60 % ($P=0,95$).

Бюджет неопределенности с оценкой составляющих и расчетной формулой для расширенной неопределенности приведены в разделе 11 методики.

Начальник отделения



О.И. Коваленко