



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 радиационного контроля  
№ 40074.4Ж212/01.00294-2010

Методика измерений объемной активности стронция-90 ( $\text{Sr}^{90}$ ) в пробах природных вод (пресных и минерализованных) бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой, разработанная ФГУП «ВИМС» и изложенная в одноименном документе, аттестована в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.594.

Методика основывается на приготовлении из пробы воды счетного образца, содержащего дочерний продукт распада стронция-90 (иттрий-90), последовательным химическим концентрированием его из пробы и хроматографическим отделением с помощью анионообменной смолы с последующим измерением активности иттрия в счетном образце на низкофоновом бета-радиометре, предварительно аттестованном по чувствительности с помощью эталонного источника, идентичного счетному образцу. Методика регламентирует процедуры приготовления счетного образца, подготовки и выполнения измерений, а также оценки неопределенности измерений.

Диапазон измерений объемной активности стронция-90 в пробах вод составляет от 0,3 до 50 Бк/дм<sup>3</sup>. Неопределенности измерений оценивается в каждом конкретном измерении, но не превышает 30% (при  $P=0,95$ ).

Аттестация методики проведена по результатам метрологической экспертизы материалов по ее разработке и испытаниям.

Дата аттестации: 30 июня 2014 г.

Руководитель экспертного органа, д.т.н.  В. П. Ярына



С N0001721

*Копия верна*  
*А. Д. Шимур*