DOI: 10.37414/2075-1338-2025-123-4-18-30 УДК 613.648.4

Основные изменения в Государственной поверочной схеме для средств измерений активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников

Т.И.Шильникова (зам.нач.отд.), Г.В.Жуков (и.о.рук.отд.), А.В.Заневский (н.с.), Н.Н.Моисеев (рук.лаб.), А.А.Осокина (н.с.), А.А.Щепилова (инж.), М.С.Эпов (инж.)
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург

Контакты: +7 (812) 323-96-12; shti@vniim.ru

Аннотация. **В настоящей работе представлен обзор основных изменений в Государственной поверочной схеме для средств измерений активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников (ГПС), регламентированной ГОСТ 8.033-2023 [1]. Приведены основные понятия, объясняющие место и роль поверочных схем в обеспечении единства измерений. Отражены наиболее значимые причины, приведшие к необходимости пересмотра действующей ранее ГПС, особое внимание уделено последним внесенным изменениям и особенностям их применения для обеспечения единства измерений в области ионизирующих излучений.**

Ключевые слова: *Государственная поверочная схема, обеспечение единства измерений, передача единиц величин, эталоны.*

Revision of Hierarchy Scheme for Radionuclide Activity, Radionuclide Specific Activity, Flux and Flux Density of α-, β-Particles and Photons of Radionuclide Sources

Shilnikova Tatyana, Zhukov Grigoriy, Zanevsky Andrey, Moiseev Nikolay, Osokina Anna, Shchepilova Alexandra, Epov Mikhail (D.I. Mendeleyev Institute for Metrology (VNIIM), St. Petersburg, Russia)

Abstract. **An overview of the main changes in the hierarchy scheme for radionuclide activity, radionuclide specific activity, flux and flux density of α-, β-particles and photons of radionuclide sources (GPS), regulated by GOST 8.033-2023, are presented. The place and role of hierarchy schemes in ensuring the uniformity of measurements are explained. The most significant reasons of revisions are reflected, special attention is paid to the latest changes and the specifics of their application to ensure the uniformity of measurements in the field of ionizing radiation.**

Keywords: *hierarchy scheme, ensuring the uniformity of measurements, measurement standards.*