

Испытания проведены на универсальном спектрометрическом комплексе МКС-01А «Мультирад», зав. №0838, свидетельство о поверке №4248/211, срок действия свидетельства о поверке до 14.04.2020 г., выдано Пятигорским филиалом ФБУ «Ставропольский ЦСМ».

В соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и межгосударственного стандарта ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» проведены измерения удельной активности радиоактивных нуклидов природного происхождения: радия (^{226}Ra), тория (^{232}Th), калия (^{40}K), содержащихся в испытываемой продукции.

По результатам удельной активности естественных радионуклидов, полученным для пяти навесок пробы, рассчитано усредненное значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов ($A_{\text{эфф}}$) и абсолютная погрешность определения значения $A_{\text{эфф}}$ (Δ). За результат определения удельной эффективной активности в контролируемом материале ($A_{\text{эфф.м}}$) принято значение $A_{\text{эфф.м}} = A_{\text{эфф}} + \Delta$, которое составило для данной пробы 26 Бк/кг, что позволяет отнести данную продукцию к I классу применения ($A_{\text{эфф}} \leq 370$ Бк/кг), то есть к материалам, используемым без ограничения для всех видов строительства, в том числе в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

7. Вывод:

активированный минеральный порошок МП-1 по удельной эффективной активности естественных радионуклидов относится к I классу применения ($A_{\text{эфф}} \leq 370$ Бк/кг), то есть к материалам, используемым без ограничения для всех видов строительства, и **соответствует** требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Эксперт по организации и проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз по радиационной гигиене



О.Е. Вечерний