

В ФГУП «РАДОН» успешно завершены горячие испытания контейнера КМЗ-РНИ-РАДОН для размещения, транспортирования, хранения и захоронения отработавших радионуклидных источников (*Полезная модель RU №155931 U1 Контейнер для радионуклидных источников*). Разработанный контейнер обеспечивает выполнение требований Федерального закона №190-ФЗ от 11.07.2011 в отношении удаляемых радиоактивных отходов. Данное инновационное решение позволяет уйти от использования старой технологии хранения источников в хранилищах скважинного типа.

В ходе испытаний подтверждены расчетные характеристики контейнера и показано, что:

- контейнер КМЗ-РНИ-РАДОН может быть использован для безопасного обращения с отработавшими радионуклидными гамма-излучающими источниками на весь период их потенциальной опасности;
- в одном контейнере может быть размещено отработавших радионуклидных источников суммарной активностью не менее 100 тыс. Ки по ^{60}Co ;
- для повышения безопасности длительного хранения/захоронения отработавшие радионуклидные источники могут быть включены в металлическую матрицу – указанная технология реализована с помощью мобильной модульной установки Москит-Т.
- контейнер обеспечивает экономически приемлемый и экологически безопасный способ обращения с отработавшими радионуклидными гамма-излучающими источниками различного уровня активности и периода полураспада содержащихся в них радионуклидов.



Контейнер КМЗ-РНИ-РАДОН

(момент разгрузки отработавших радионуклидных источников из транспортного контейнера).