

МАЛАГАБОРИТНИЙ СЦИТИЛЯЦІЙНИЙ ГАММА-СПЕКТРОМЕТР МСГС ДЛЯ АНАЛІЗУ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ



Призначення

Для визначення техногенних радіонуклідів (Cs137,134, Co-60 та інш.) у харчових продуктах, та встановлення радіаційного класу будівельних матеріалів.

Характеристики

Ширина	180 мм
Кристал NaI(Tl)	25x25 мм
Діапазон реєстрації енергії	50-3000 кеВ
Кількість каналів	1024
Роздільна здатність по лінії 662 кеВ	не більше 10%
Сосуд Марінелі	0.5 л
Товщина захисту	15, 25 мм
Вага	12 кг
Інтерфейс	USB
Мінімальна вимірювана активність Cs-137 за годину на пробу	

Переваги

Комерційні аналоги на Україні відсутні. Прилад може замінити дорогий спектрометр з більш чутливим і відповідно більш дорогим детекторним блоком і масивної свинцевим захистом при визначенні радіаційного класу будівельних матеріалів та техногенних радіонуклідів у харчових продуктах.

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Петросян Едуард Єфремович, Інститут ядерних досліджень НАН України, +38 044 524 77 02, e-mail: spectr@kinr.kiev.ua