

# Система дополнительной сортировки ТРО по удельной активности после прессования



## Назначение

- определение радионуклидного состава объектов обследования
- измерение удельной и суммарной активности гамма-излучающих радионуклидов в радиоактивных отходах (РАО)

## Область применения

- дополнительная сортировка и паспортизация брикетов, полученных после прессования бочек с ТРО

## Свойства

- максимальное число брикетов, поступающих в систему дополнительной сортировки, составляет 6 штук в час
- наличие в составе установки полупроводникового спектрометра утвержденного типа с гибридным охлаждением или электро-охлаждением
- возможность дистанционного управления с контролем по видеоканалу
- анализ спектра гамма-излучения с выдачей информации для принятия решения о классификации категории отходов по действующей нормативной документации

## Технические характеристики

Диапазон значений энергии регистрируемого излучения, кэВ	50 ÷ 3000
Энергетическое разрешение спектрометра, кэВ	
■ на линии 122 кэВ (Co-57)	не хуже 0,925
■ на линии 1332 кэВ (Co-60)	не хуже 1,8
Относительная эффективность регистрации гамма-квантов с энергией 1333 кэВ (Co-60) в пике полного поглощения, %	от 40
Интегральная нелинейность, %	±0,02
Число каналов спектрометра	16384
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов при облучении гамма-квантами с энергией 1 МэВ, имп/с	1,5·10 <sup>5</sup>
Диаметр чашки детектора, мм	76
Параметры брикетов с РАО:	
■ высота, мм	200 ÷ 500
■ диаметр, мм	450±20
■ плотность, кг/м <sup>3</sup> , не более	2000
■ масса, кг	20 ÷ 80