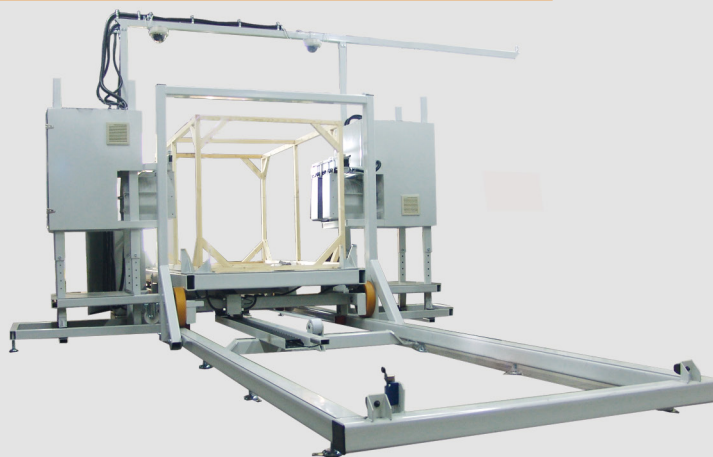


Установка паспортизации крупногабаритных контейнеров с РАО на базе ППД гамма-спектрометров



Назначение

- обеспечение радиационной безопасности при обращении с промышленными отходами атомных станций (АЭС), содержащих техногенные радионуклиды

Свойства

- измерительная стойка обеспечивает размещение на ней блока детектирования, коллиматора, многоканального анализатора и компьютера
- измерительная стойка имеет колеса для перемещения измерительной системы, а также фиксаторы для стационарной установки
- загрузочный стол перемещает контейнер и имеет необходимое количество позиций для последовательного проведения измерений
- установка обеспечивает взвешивание контейнеров
- измерения радионуклидного состава и удельной активности проводятся в автоматическом и ручном режимах
- ПО обеспечивает возможность многократного анализа набора спектров с различными параметрами обработки для определения границ погрешности в случае недостаточно точного описания счетной геометрии
- контроль за работой осуществляется с помощью камер видеонаблюдения

Технические характеристики

Диапазон измерения удельной активности, Бк/кг	0,1 ÷ 1 · 10 ⁵
Эффективность регистрации детектора, %, не менее	40
Диапазон регулируемых энергий гамма-излучения, кэВ	40 ÷ 3000
Интегральная нелинейность, %, не более	±0,025
Энергетическое разрешение спектрометрического тракта установки, кэВ:	
■ по пику 22 кэВ, не хуже	0,9
■ по пику 88 кэВ, не хуже	1,1
■ по пику 1332 кэВ, не хуже	1,9
Соотношение пик/комpton, не менее	64:1
Соотношение интенсивности пиков полного поглощения с энергиями 22 кэВ и 88 кэВ от источника Cd-109, не менее	20:1
Напряжение, В	220/380
Частота, Гц	50
Толщина боковых стенок коллиматора, мм	100
Толщина передних подвижных шторок, мм	100
Толщина тыловой стенки коллиматора, мм	60
Ширина щели коллиматора, мм	0 ÷ 80
Масса, кг, не более	2200