

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НОСИМЫЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ ГАММА- СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Быстров Е.В., Довжук М.Н., Жуковский А.И., Кожемякин В.А.,
Тищенко С.Н., Шульгович Г.И..*

УП «АТОМТЕХ», г. Минск, Республика Беларусь



Спектрометр предназначен для:

- ✓ измерения энергетического распределения гамма-излучения с энергией от 40 до 3000 кэВ;
- ✓ измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения;
- ✓ измерения удельной активности Cs-137 в объектах окружающей среды без проведения пробоподготовки;
- ✓ определения эффективной удельной активности естественных радионуклидов K-40, Ra-226 и Th-232 в строительных материалах, сырье и изделиях;
- ✓ определения поверхностного загрязнения почвы радионуклидом Cs-137



*Блок обработки
и индикации
информации*

*Герметичный
термоударопрочный
контейнер*



*Интеллектуальный
спектрометрический блок
детектирования БДКГ-11*



- Сцинтиляционный неорганический кристалл NaI(Tl) размерами $\varnothing 63 \times 63$ мм
- Встроенная непрерывная автоматическая светодиодная стабилизация энергетической шкалы спектрометра;
- Температурная компенсация измерительного тракта;
- Контроль сохранности градуировки и автоподстройка при помощи контрольной пробы на основе KCl;
- Запись и хранение в памяти до 300 измеренных спектров



Диапазоны энергий	50 – 3000 кэВ
Чувствительность по ^{137}Cs	1960 имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹
МЭД Н*(10)	0,01 – 100 мкЗв/ч
Диапазон измерения эффективной удельной активности ЕРН	50 – 10 ⁴ Бк/кг
Диапазон измерения удельной активности ^{137}Cs	50 – 10 ⁶ Бк/кг
Диапазон измерения поверхностной активности ^{137}Cs	4 - 4 · 10 ³ кБк/м ²
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	20 %
	измерения удельной и поверхностной активности ^{137}Cs
Число каналов АЦП	512
Интегральная нелинейность	не более 1 %
Энергетическое разрешение по ^{137}Cs	не более 9,5 %
Масса	менее 5 кг



ATOMTEX

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Адреса и телефоны:



АТОМТЕХ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

220005, Республика Беларусь

Г. Минск, ул. Гикало, 5

тел.: +375-17-292-81-42

тел. / факс: +375-17-292-81-42, 288-29-88

info@atomtex.com

www.atomtex.com