## МКС-01А «МУЛЬТИРАД»

# бета-спектрометр сцинтилляционный «МУЛЬТИРАД-бета»







регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 32716-06

#### Назначение

- измерение активности бета-излучающих радионуклидов в специально приготовленных счётных образцах
- измерение суммарной бета-активности в счётных образцах
- определение удельной активности 90Sr и других бета-излучающих радионуклидов в пробах различного происхождения – с применением специальных методик приготовления счётных образцов

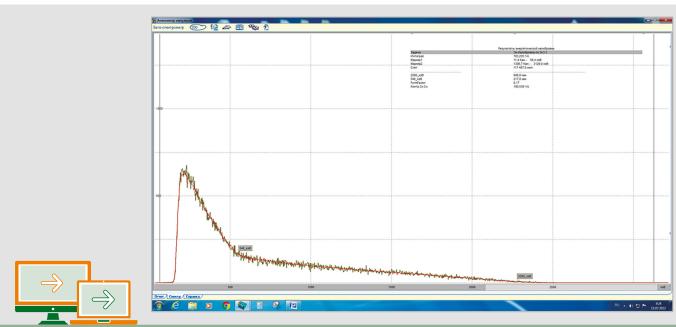
### Область применения

- принадлежности принадлежности принадлежности
- аккредитованные испытательные лаборатории
- природоохранные радиоэкологические лаборатории
- научно-исследовательские лаборатории

#### Отличительные особенности

- возможность измерения тонких и «полутолстых» счётных образцов
- учёт самопоглощения бета-излучения в веществе в зависимости от массы счётного образца
- контроль соответствия формы измеренного спектра используемой библиотеке радионуклидов
- расчет неопределённости для каждого измерения активности
- протоколирование результатов измерений





Технические характеристики	
Диапазон энергии регистрируемого излучения, кэВ	65 ÷ 3000
Диапазон измерения активности радионуклидов, в счетном образце массой 10 г с активностью до 50 Бк, содержащий <sup>90</sup> Sr, в стандартной кювете:	
■ блок детектирования БДИБ-70-01A	
■ при наличии <sup>40</sup> К в счетном образце, Бк	$0.5 \div 1 \cdot 10^6$
■ при отсутствии других бета-излучающих нуклидов в счетном образце, Бк	$0,1 \div 1 \cdot 10^6$
■ блок детектирования БДИБ -150-01А, Бк/г	
■ при наличии <sup>40</sup> К в счетном образце, Бк	5 ÷ 5 • 10 <sup>4</sup>
■ при отсутствии других бета-излучающих нуклидов в счетном образце, Бк	1 ÷ 5 · 10 <sup>4</sup>
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности радионуклидов в исследуемых счётных образцах, %	±10
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	5 • 104
Габаритные размеры (без ПК), мм, не более	
■ блок детектирования БДИБ-70-01А (диаметр х длина)	92x310
■ блок детектирования БДИБ-150-01А (диаметр х длина)	185×310
Масса, кг, не более	
блок детектирования БДИБ-70-01А (с защитой)	50
блок детектирования БДИБ-150-01А (с защитой)	100