

МКС-АТ6101А МКС-АТ6101Д

СПЕКТРОМЕТРЫ

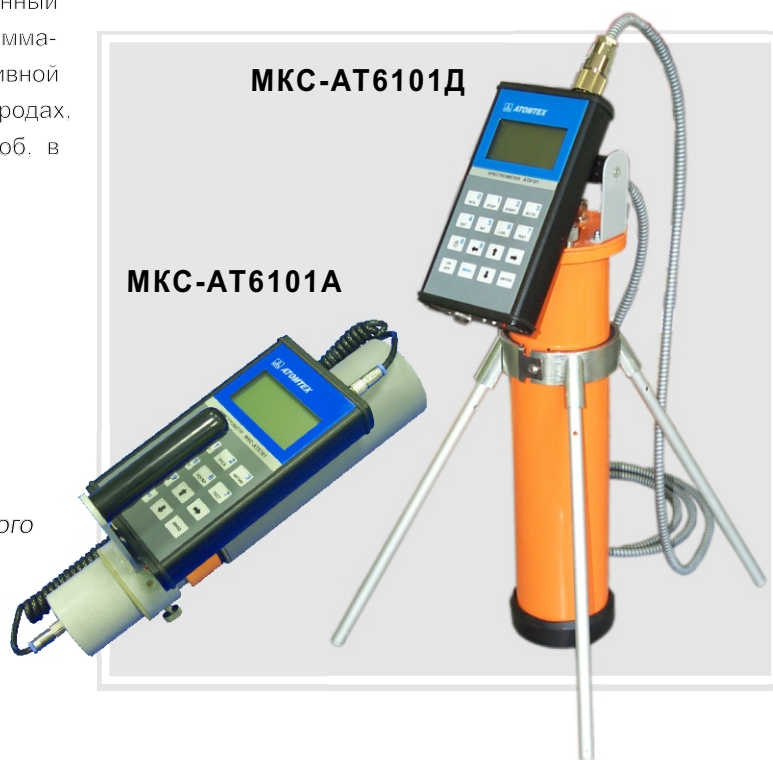
**гамма-спектрометрический анализ
определение активности
радионуклидов**

МКС-АТ6101А - портативный многофункциональный сцинтилляционный гамма-спектрометр, предназначенный для измерения энергетического распределения гамма-излучения, определения активности гамма-источников в геометриях определяемых пользователями, а также для решения различных задач радиационного контроля.

МКС-АТ6101Д - портативный многофункциональный сцинтилляционный гамма-спектрометр, предназначенный для измерения энергетического распределения гамма-излучения и определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов в горных породах, строительных материалах и изделиях без отбора проб, в водных средах.

Особенности

- Интеллектуальные спектрометрические блоки детектирования с компьютерным интерфейсом
- Возможность проведения измерений в 2-π и 4-π геометрии (на поверхности и в скважине) - МКС-АТ6101Д
- Аппаратные и программные возможности калибровки под конкретные задачи радиационного контроля различных объектов - МКС-АТ6101А
- Непрерывная автоматическая светодиодная стабилизация энергетической шкалы спектрометра, периодическая подстройка энергетической шкалы спектрометра от контрольной пробы на основе KCL
- Цифровая термокомпенсация измерительного тракта
- Запись и хранение в памяти до 300 спектров
- Вывод спектрометрической информации на матричный ЖК-дисплей с подсветкой с разрешением 128x64
- Эксплуатация в полевых условиях
- Герметичное термоударопрочное исполнение - МКС-АТ6101Д



Области применения

- Мониторинг окружающей среды
- Контроль радиоактивных отходов
- Контроль за перемещением радиоактивных источников и материалов
- Радиационный контроль строительных материалов и изделий
- Атомная промышленность
- Геологоразведка
- Ядерная медицина
- Научные исследования
- Аварийные ситуации



ATOMTECH

**ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Основные характеристики

Спектрометрические детекторы

МКС-АТ6101А, МКС-АТ6101Д NaI(Tl) - Ø63x63 мм

Регистрация гамма-излучения в диапазонах энергий

МКС-АТ6101А 20 - 1500 кэВ и 40 - 3000 кэВ

МКС-АТ6101Д 50 - 3000 кэВ

Интегральная нелинейность не более 1%

Относительное энергетическое разрешение

по ¹³⁷Cs не более 9,5 %

Максимальная входная статистическая

загрузка не менее $5 \cdot 10^4$ с⁻¹

Число каналов 512

Время непрерывной работы

при питании от
встроенных аккумуляторов не менее 12 ч

Нестабильность энергетической шкалы

за время непрерывной работы 12 ч не более 1,5 %

Основная погрешность измерения удельной эффективной активности

МКС-АТ6101Д не более ± 30 %

Диапазон измерения удельной эффективной активности ЕРН

в 2-л геометрии (поверхность) $100 - 10^4$ Бк/кг

в 4-л геометрии (скважина) $50 - 10^4$ Бк/кг

Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы

МКС-АТ6101Д 0,01 - 100 мкЗв/ч

Диапазон рабочих температур

..... -20 ÷ +50 °С

Относительная влажность воздуха

при температуре 35°С 95%

Время установления

рабочего режима не более 10 мин

Класс защиты

..... IP54

Уровень промышленных радиопомех

СТБ ГОСТ Р 51318.22-2001

Электромагнитная совместимость

СТБ ГОСТ Р 51317.4.2-2001

СТБ ГОСТ Р 51317.4.3-2001

Масса

МКС-АТ6101А

(блок детектирования БДКГ-11) 1,9 кг

МКС-АТ6101Д (блок детектирования БДКГ-11

в защитном кожухе) 4,0 кг

блок обработки информации 0,8 кг

Габаритные размеры

МКС-АТ6101А

(блок детектирования БДКГ-11) Ø80x345 мм

МКС-АТ6101Д (блок детектирования БДКГ-11

в герметичном корпусе) Ø121x477 мм

блок обработки информации 109x220x35 мм

Комплект поставки:

МКС-АТ6101А: спектрометрический блок детектирования гамма-излучения, блок обработки информации, сетевой адаптер, контрольная проба, ремень плечевой, руководство по эксплуатации, футляр для спектрометра и принадлежностей (дипломат), упаковка. Дополнительно можно заказать: комплект принадлежностей для подключения к ПЭВМ, программное обеспечение для измерения и обработки спектров на ПЭВМ.

МКС-АТ6101Д: спектрометрический блок детектирования гамма-излучения в герметичном контейнере, блок обработки информации, сетевой адаптер, контрольная проба, ремень плечевой, руководство по эксплуатации, футляр для спектрометра и принадлежностей, упаковка. Дополнительно можно заказать: комплект принадлежностей для подключения к ПЭВМ, программное обеспечение для измерения и обработки спектров на ПЭВМ.

Спектрометры МКС-АТ6101А и МКС-АТ6101Д включены в Реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации.

220005, Республика Беларусь,

г. Минск, ул. Гикало, 5

тел. +375 17 2928142

тел./факс +375 17 2928142, 2882988

e-mail: info@atomtex.com

http://www.atomtex.com



ATOMTEX