



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕТРА

АЛЬФА-БЕТА-РАДИОМЕТР УМФ-2000



В низкофоновом радиометре УМФ-2000 впервые применен полупроводниковый детектор на основе высокоомного кремния, регистрирующий альфа - и бета-излучение.

НАЗНАЧЕНИЕ

Измерение суммарной активности бета- и альфа-излучающих нуклидов

СВОЙСТВА

- Полупроводниковый кремниевый детектор, легированный алюминием
- Два независимых счетных канала, обеспечивающих одновременное измерение альфа- и бета активностей образца
- Наличие в приборе трех защит:
 - пассивная (30 мм свинца), защищает от внешнего фона;
 - активная (на счетчиках Гейгера), защищает от высокоэнергетического космического излучения методом совпадений;
 - сетевая, фильтрует сетевые помехи.
- Револьверный механизм пробоподачи на 4 пробы
- Работа без ухудшения характеристик при напряжении питания сети от 150 до 250 В
- Встроенное двухканальное пересчетное устройство с таймером и цифровой индикацией

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Площадь детектора.....	400 - 450 мм ²
Диапазон измеряемых активностей.....	0,01-1000 Бк
Устанавливаемое время измерения.....	1-10000 с
Фон по бета-каналу.....	не более 0,025 имп/с
Фон по альфа-каналу.....	не более 0,001 имп/с
Нижний предел измерений по бета-каналу за 1000 с.....	0,1 Бк
Нижний предел измерений по альфа-каналу за 1000 с.....	0,02 Бк
Масса	не более 26 кг
Габаритные размеры.....	350x270x190 мм

Прибор может комплектоваться следующими радиохимическими методиками подготовки проб для альфа-бета-радиометра:

- радиохимическое определение Po-210 и Pb-210 в почвах;
- радиохимическое определение Po-210 и Pb-210 в водах;
- подготовка проб воды для определения суммарной альфа-бета-активности природных вод.