



Спектрометр излучения человека «МУЛЬТИРАД- ГАММА СИЧ»

Производитель: Амплитуда

Модель: «МУЛЬТИРАД-ГАММА
СИЧ»

<https://assa-group.ru/multirad-gamma-sich>

Прибор для определения содержания радионуклидов в теле и органах человека и расчёта ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения. По своей чувствительности соответствует современным требованиям Норм радиационной безопасности (п. 7 НРБ-99) в части контроля уровней внутреннего облучения персонала и населения.

Назначение

Прижизненное определение активности гамма-излучающих радионуклидов, инкорпорированных во всё тело или отдельных органах человека с целью оценки вклада в ожидаемую эффективную дозу за счёт внутреннего облучения.

Область применения

- предприятия ядерного топливного цикла;
- медицинские учреждения в регионах с высокой вероятностью загрязнения техногенными радионуклидами.

Свойства

- несколько фиксированных положений детектора с коллиматором позволяют проводить измерения в разных геометриях и решать задачи по определению:
- Cs-137 во всем теле,
- I-131 в щитовидной железе,
- Co-60, Cs-137, Mn-54, Cr-51 в лёгких;
- многофакторный контроль за работоспособностью измерительного тракта и стабильностью его метрологических характеристик;
- возможность размещения результатов измерений в базу данных;
- автоматический учёт погрешности измерений;
- светодиодная стабилизация спектров;
- расчет ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения по стандартной модели (по утвержденной методике МВР 2.6.1.44-2001);
- возможность использования с Программно-методическим комплексом, позволяющим решать различные задачи по контролю уровней внутреннего облучения персонала.

Комплектация

- коллиматор с поворотным устройством и фиксатором;
- блок детектирования с встроенным АЦП;
- кресло пациента и стол для установки коллиматора;
- контрольный источник Na-22 с паспортом;
- фоновый фантом (пластмассовая канистра ёмкостью 10 литров);
- методика прижизненного измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в теле человека с использованием спектрометра излучения человека с программным обеспечением «Прогресс»;
- свидетельство о поверке;
- руководство по эксплуатации.

Дополнительно

- программа расчета ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения по стандартной модели (по методике МВР 2.6.1.44-2001).

Относительное энергетическое разрешение на линии 661 КэВ, не более 8,0%

Диапазон регистрируемых энергий 0,03 ÷ 3 МэВ

Минимально измеряемая активность за 10 мин. измерений:

- по Cs-137 во всем теле 800 Бк
- по I-131 в щитовидной железе 50 Бк
- по Co-60, Cs-137, Mn-54, Cr-51 в легких 200 Бк

Основная погрешность измерения, не более 30%

Масса (с защитой, без ПЭВМ) 120 кг

Потребляемая мощность, не более 400 Вт

Температурный диапазон +10 ÷ +40°C

<https://assa-group.ru/multirad-gamma-sich>

Подберем

оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.