



# СПЕКТРОМЕТРЫ И РАДИОМЕТРЫ

МСК-01А "МУЛЬТИРАД"



[подробнее на сайте](#)

## МКС-01А МУЛЬТИРАД-АР

### альфа-радиометр сцинтилляционный

## НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение удельной суммарной альфа-активности в толстослойных и тонкослойных счётных образцах
- определение удельной суммарной альфа-активности и удельной активности отдельных альфа-излучающих радионуклидов в пробах\*
- определение объёмной суммарной альфа-активности и объёмной активности отдельных альфа-излучающих радионуклидов в пробах питьевой воды и других жидких пробах\*
- измерение плотности потока альфа-частиц с поверхности\*\*
- прямое измерение поверхностной суммарной альфа-активности\*\*

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- водоканалы, станции водоочистки, лаборатории контроля качества питьевой воды
- аккредитованные лаборатории радиационного контроля
- атомные электростанции и другие предприятия ядерного топливного цикла
- отделения и службы радиационной безопасности организаций, работающих с радионуклидными источниками и радиоактивными отходами
- метрологические службы, поверочные и калибровочные лаборатории
- специализированные войсковые подразделения - войска РХБЗ и гражданской обороны
- научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения

\* – С применением специальных методик приготовления счётных образцов

\*\* – Вариант исполнения с переносным блоком детектирования



подробнее на сайте

## МКС-01А «МУЛЬТИРАД-бета»

### бета-спектрометр сцинтиляционный

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение удельной активности радонуклида Sr-90 в счётных образцах
- прижизненное определение активности радонуклида Sr-90 в костной ткани человека (СИЧ-бета)
- измерение активности бета-излучающих радионуклидов в счётных образцах с известным радионуклидным составом
- измерение суммарной бета-активности счётных образцов
- измерение аппаратурных бета-спектров
- измерение плотности потока бета-частиц с поверхности

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- радиационный контроль проб пищевой продукции, сельскохозяйственной продукции, продукции лесного хозяйства, питьевой воды и др.
- биофизические исследования
- охрана труда
- экологический радиационный контроль
- технологический контроль на спецпредприятиях



подробнее на сайте

## МКС-01А «МУЛЬТИРАД» гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма»

### установка спектрометрическая

## НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение активности и удельной активности радионуклидов в счётных образцах по гамма-излучению
- оценка соответствия радионуклидного состава исследуемого объекта используемой библиотеке радионуклидов
- компарирование источников гамма-излучения
- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения
- гамма-съёмка местности с возможностью нанесения на карту результатов измерения МАЭД и гамма-спектров с привязкой к географическим координатам при подключении установки к GPS или ГЛОНАСС приемнику

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- аккредитованные лаборатории радиационного контроля
- атомные электростанции и другие предприятия ядерного топливного цикла
- радиоэкологические подразделения природоохранных организаций
- отделения и службы радиационной безопасности организаций, работающих с радионуклидными источниками и радиоактивными отходами
- организации, работающие в сфере ядерной медицины и производства РФП
- метрологические службы, поверочные и калибровочные лаборатории
- специализированные войсковые подразделения - войска РХБЗ и гражданской обороны
- научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения



вариант исполнения  
с защитным экраном  
СЗГ-17



вариант исполнения  
с защитным экраном  
СЗГ-7



подробнее на сайте

## МКС-01А «МУЛЬТИРАД-гамма»

### установка спектрометрическая

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- лаборатории контроля качества РФП
- радионуклидные и радиофармацевтические производства
- научно-исследовательские институты

## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ С ЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ СЗГ-17

### НАЗНАЧЕНИЕ

- определение радиохимической чистоты препаратов методом ВЭЖХ

### СВОЙСТВА

- градуировка в геометрии капилляра для ВЭЖХ
- регулируемое расстояние от детектора до капилляра
- компактное настольное исполнение

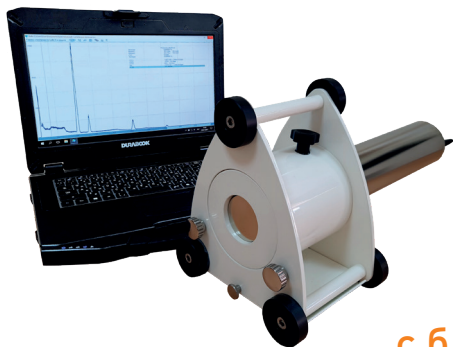
## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ С ЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ СЗГ-7

### НАЗНАЧЕНИЕ

- определение радионуклидного состава пробы и радионуклидной чистоты препаратов
- измерение активности, удельной и объёмной активности гамма-излучающих радионуклидов
- определение периода полураспада гамма-излучающих радионуклидов

### СВОЙСТВА

- высокое энергетическое разрешение при относительно низкой стоимости
- градуировка в геометриях точечного источника, плоского источника, пробирки Эппендорф и др.
- компактное настольное исполнение



подробнее на сайте

## «МУЛЬТИРАД-гамма» с блоком детектирования БДКС-38-02А

### установка спектрометрическая

## НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение энергетического спектра гамма-излучения
- идентификация радионуклидного состава по измеренному спектру
- измерение активности гамма-излучающих радионуклидов
- измерение мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- радиационное обследование объектов и территорий спектрометрическим и радиометрическим методами
- радиационное исследование проб
- дозиметрический контроль

## ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- управление, визуализация, накопление и обработка спектрометрической информации (гамма- спектров)
- идентификация и расчет активности гамма-излучающих радионуклидов
- хранение спектров и результатов обработки на жестком магнитном диске
- вывод информации на принтер
- детектор на основе сцинтилляционного кристалла высокого разрешения LaBr<sub>3</sub>(Ce)



подробнее на сайте

## МКС-01А МУЛЬТИРАД-ГАММА СИЧ спектрометр излучения человека

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





подробнее на сайте

## МКС-01А «МУЛЬТИРАД» альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа» модификация «МУЛЬТИРАД-АС»

**установка спектрометрическая**

### НАЗНАЧЕНИЕ

- идентификация радионуклидного состава по аппаратурному спектру альфа-излучения
- измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в счётных образцах спектрометрическим методом
- измерение суммарной альфа-активности в тонкослойных счётных образцах
- определение удельной (объёмной) суммарной альфа-активности и удельной активности отдельных альфа-излучающих радионуклидов в пробах\*
- компарирование источников альфа-излучения

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- аккредитованные лаборатории радиационного контроля
- атомные электростанции и другие предприятия ядерного топливного цикла
- радиоэкологические подразделения природоохранных организаций
- отделения и службы радиационной безопасности организаций, работающих с радионуклидными источниками и радиоактивными отходами
- специализированные войсковые подразделения - войска РХБЗ и гражданской обороны

\* – С применением специальных методик приготовления счётных образцов

ООО "НТЦ Амплитуда"  
г. Москва, Зеленоград, проспект Генерала Алексева, д. 15

тел: +7 495 777 13 59