



## Радиометр РИС-А1-Э «Дозкалибратор»

Производитель: Амплитуда

Модель: «Дозкалибратор»

<https://assa-group.ru/dozkalibrator>

**Радиометр выпускается в четырёх модификациях: РИС-1А, РИС-2А, РИС-3А и РИС-4А**

### Назначение

- измерение активности гамма- и бета- излучающих радионуклидов

### Область применения

- отделения радионуклидной диагностики и терапии медицинских учреждений
- предприятия Росатома
- научно-исследовательские институты

## Особенности

- модификация РИС-1А выпускается с компактным дисплейным блоком с возможностью интегрирования в вытяжные шкафы и ламинарные боксы для работы с РФП
- модификации РИС-2А, РИС-3А, РИС-4А подключаются к персональному компьютеру, напрямую или через локальную сеть по Wi-Fi, что позволяет реализовать следующие возможности:
  - управление при помощи сенсорного экрана
  - ведение журнала измерений
  - подключение термопринтера для печати наклеек на фасовки
  - хранение данных о поверке радиометра с функцией напоминания об очередной поверке
  - калькулятор распада радионуклидов
- низкая зависимость чувствительности от типа и формы измеряемого образца (шприц, стеклянный или пластиковый флакон объемом до 10 мл)
- редактируемая библиотека радионуклидов
- встроенный свинцовый защитный экран
- возможность вычитания фона внешнего гамма-излучения

## **Стандартная комплектность поставки**

- устройство детектирования на основе ионизационной камеры
- устройство управления и отображения информации (дисплейный блок или ПК)
- захват для флаконов
- пенал для шприцев
- паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки
- свидетельство о поверке

## **Дополнительные возможности\***

- расширение номенклатуры измеряемых радионуклидов
- расширение номенклатуры типов и форм измеряемых объектов
- расширение диапазона измеряемой активности по аттестованной методике измерений
- оснащение радиометра дополнительным внешним защитным экраном
- реализация метода контроля примеси Mo-99 в препаратах на основе Tc-99m
- подключение к одному персональному компьютеру

нескольких радиометров (для модификаций РИС-2А,  
РИС-3А, РИС-4А)

- аттестация радиометра в качестве рабочего эталона
- проведение калибровки радиометра с выдачей сертификата калибровки
- оснащение радиометра системой автоматической подачи образца в измерительную камеру
- комплектация контрольным источником для обеспечения контроля качества измерений в течение межповерочного интервала
- установка радиометра в радиохимические боксы и «горячие» камеры любой конструкции

\*по запросу

[Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2016/4779](#)

Номер в госреестре утверждённых типов средств измерений [60706-15](#)

Энергетический диапазон регистрируемого гамма-излучения, кэВ	
- РИС-1А, РИС-3А	40 ÷ 3000
- РИС-2А	130 ÷ 3000
- РИС-4А	20 ÷ 3000
Нижняя граница энергетического диапазона регистрируемого бета-излучения (РИС-1А, РИС-3А, РИС-4А), кэВ	1000
Диапазон измерений активности гамма-излучающих нуклидов, Бк	
- РИС-1А	$2,0 \cdot 10^6 \div 1,85 \cdot 10^{10}$
- РИС-2А	$5,0 \cdot 10^8 \div 5,0 \cdot 10^{11}$
- РИС-3А	$1,0 \cdot 10^5 \div 2,7 \cdot 10^{10}$
- РИС-4А	$1,0 \cdot 10^5 \div 2,0 \cdot 10^9$
Диапазон измерений активности бета-излучающих нуклидов (РИС-1А, РИС-3А, РИС-4А), Бк	$1,0 \cdot 10^7 \div 5,0 \cdot 10^9$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений активности гамма-излучающих нуклидов, %	
- РИС-1А	±3
- РИС-2А	±5
- РИС-3А	
в поддиапазонах:	
• $1,0 \cdot 10^5 \div 9,99 \cdot 10^5$ Бк	±15
• $1,0 \cdot 10^6 \div 2,7 \cdot 10^{10}$ Бк	±3
- РИС-4А	
в поддиапазонах:	
• $1,0 \cdot 10^5 \div 9,99 \cdot 10^5$ Бк	±15
• $1,0 \cdot 10^6 \div 2,0 \cdot 10^9$ Бк	±3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений активности бета-излучающих нуклидов, %	
- РИС-1А, РИС-3А	±8
- РИС-4А	±5
Функция преобразования устройства детектирования	линейная
Нестабильность за 24 ч непрерывной работы, %	±3
Время установления рабочего режима, не более, мин	30
Масса устройства детектирования, не более, кг	11
Габаритные размеры устройства детектирования, не более, мм	Ø180×340

<https://assa-group.ru/dozkalibrator>

**Подберем  
оборудование**



+7 499 490-02-72  
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
www.assa-group.ru

**конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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