

## НОВЫЙ ПОДХОД К КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Гамма-радиометр «АДАНИ РУГ 91-2» предназначен для измерения удельной активности гамма-радионуклидов:



- продукты питания
- жидкости (молоко, питьевая и морская вода)



- растительное сырье, пиломатериалы
- строительные материалы
- почва



### Быстро

- ▶ Небольшой объем пробы 0,5 л
- ▶ Сильно загрязненные продукты можно выявить за 2 минуты
- ▶ Калибровка и подготовка к работе занимает несколько минут
- ▶ Анализ спектров в режиме реального времени

### Точно

- ▶ Контроль точности градуировки и автокалибровка при помощи контрольной пробы на основе KCl
- ▶ Хранение в памяти и автоматическое вычитание фонового излучения
- ▶ Отображение результата с учетом погрешности
- ▶ Низкий предел детектирования

## РУГ 91-2

### Просто

- ▶ Интуитивный интерфейс
- ▶ Индивидуальная настройка форм отчетов
- ▶ Светозвуковая сигнализация о превышении установленного оператором уровня активности
- ▶ Простота использования

### Надежно

- ▶ Свинцовая защита детектора толщиной 40 мм
- ▶ Время непрерывной работы 24 ч/сутки
- ▶ Хранение и транспортировка в специальной упаковке

## Принцип действия:

АДАНИ РУГ 91-2 регистрирует и анализирует амплитуду фотонного распределения импульсов. Сцинтилляционный детектор преобразует гамма-кванты, испускаемые пробой, в фотонные импульсы. Данные автоматически анализируются с помощью алгоритма обработки аппаратного спектра по "энергетическим окнам". Измерения производятся в сосуде Маринелли объемом 0,5 л в свинцовом защитном корпусе. Такой корпус увеличивает точность измерений, исключая влияние внешних источников излучения.

## Область применения:

- Санитарно-гигиенические центры
- Ветеринарные станции
- Лаборатории на предприятиях фармацевтической и перерабатывающей промышленности
- Профильные учебные заведения

# РУГ 91-2

## Особенности

- Объем пробы 0,5 л
- Компактный дизайн
- Небольшой вес
- Автоматический анализ данных

## Две модификации:

- АДАНИ РУГ 91-2 автономный (без дополнительного оборудования)
- АДАНИ РУГ 91-2 с подключением к ПЭВМ (через порт USB)

## Основные характеристики:

Детектор	сцинтиллятор NaI (TI) 40x40 мм
Количество гамма-каналов	1024
Диапазон измерения объемной (удельной) активности:	
Cs <sup>137</sup> Cs <sup>134</sup>	5 – 1300000 Бк/кг
K <sup>40</sup>	50 – 20000 Бк/кг
Интегральная нелинейность	<1 %
Потребляемая мощность	15 ВА
Уровень собственного фона для окна <sup>137</sup> Cs	— 0,3 имп/с
Габаритные размеры	255 x 360 x 300мм
Масса	52 кг
Диапазон рабочих температур	+10°C ... + 35°C
Напряжение питающей сети	230 ± 10% В



0104-АА02102015



ТУ ВУ 100054851.054-2013  
Свидетельство Бел ГИМ об аттестации методики выполнения измерений № 870 от 23.01.2015  
Свидетельство государственного реестра средств измерений № РБ 0317541314 24.04.2014

**РАДИАЦИЯ НЕ ИМЕЕТ ВКУСА, ЦВЕТА И ЗАПАХА. КОНТРОЛИРУЙТЕ ВАШУ СРЕДУ ОБИТАНИЯ И БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!**



УП "АДАНИ"

ул. Селицкого, 7, Минск, 220075, Республика Беларусь  
Тел. (375) 17 346 29 01; Факс (375) 17 346 29 02

www.adani.by  
info@adani.by