# Радиометр РКС-АТ1329



#### Варианты исполнения:

- PKC-AT1329 (альфа-бета)
- PKC-AT1329A (альфа)
- PKC-AT1329B (6ema)

#### Назначение

Радиометр предназначен для одновременного или раздельного измерения суммарной альфа-активности и суммарной бетаактивности различных проб и счетных образцов.

## Радиометр позволяет:

- измерять суммарную альфа- и суммарную бета-активность счетных образцов на основе аэрозольных аналитических фильтров
- измерять суммарную альфа- и суммарную бета-активность «толстослойных» счетных образцов, приготовленных из вещества пробы (например, путем выпаривания либо любым другим методом, обеспечивающим получение «толстого» образца);
- измерять суммарную альфа- и суммарную бета-активность «тонкослойных» счетных образцов, приготовленных из вещества пробы (например, путем электролитического осаждения);
- измерять активность, плотность потока, внешнее альфа- и бетаизлучение для источников типа 1П9, 2П9, 3П9, 1С0, 2С0, 3С0;
- контролировать радиационное загрязнение поверхностей методом мазков.

# Принцип действия

Принцип действия радиометра основан на использовании интеллектуального сцинтилляционного блока детектирования альфа- и бета-излучения. Управление прибором и обработка измерительной информации осуществляется внешним ПК с использованием специализированного ПО.

- выполнять проверку и корректировку параметров работоспособности;
- производить выбор геометрии измерения и измеряемой величины (скорость счета, число импульсов за время измерения, активность, объемная активность, удельная активность, поверхностная активность и т.д.);
- задавать параметры исследуемых образцов;
- сохранять результаты измерения в базе данных;
- выводить на печать результаты измерений.

### Особенности

- Одновременное измерение α- и β-активности пробы
- Возможность использования пользовательских калибровок
- Возможность выбора единиц измерения
- Светодиодная стабилизация измерительного тракта
- Пассивная свинцовая защита от фонового излучения
- Возможность ведения базы данных измерений
- Методическое обеспечение измерений



Управление прибором и обработка измерительной информации осуществляется внешним ПК, который приобретается пользователем . по заказу или самостоятельно

	Основные характеристики			
	Сцинтилляционный детектор	AT1329	«фосвич»-детектор ( $\alpha$ - и $\beta$ -канал): пластик 28 см $^2$ с нанесенным слоем ZnS(Ag) 28 см $^2$	
,		AT1329A	ZnS(Ag) 28 см² (α-канал)	
-		AT1329B	пластик 28 см² <i>(β-канал)</i>	
	Чувствительность к α-излучению ( <sup>239</sup> Pu) к β-излучению ( <sup>90</sup> Sr+ <sup>90</sup> Y)		не менее 0,25 Бк <sup>-1</sup> ·с <sup>-1</sup> не менее 0,30 Бк <sup>-1</sup> ·с <sup>-1</sup>	
3	Эффективность регистрации α-частицы ( <sup>239</sup> Pu) β-частицы ( <sup>30</sup> Sr+ <sup>30</sup> Y)		не менее 60% не менее 70%	
) 1	Диапазон регистрируемых энергий α-канал β-канал		3 – 7 МэВ 155 кэВ – 3,5 МэВ	
1	Диапазон измерения скорости счета α-канал β-канал		$\begin{array}{c} 0 - 10^{5} c^{-1} \\ 0 - 10^{5} c^{-1} \end{array}$	
-	Диапазон измерения суммарной активности α-канал β-канал		0,01 – 10⁴ Бк 0,1 – 10⁴ Бк	
1 1	Минимальная измеряемая активность (время измерения -1час) α-канал ( <sup>239</sup> Pu) β-канал ( <sup>90</sup> Sr+ <sup>90</sup> Y)		0,02 Бк 0,28 Бк	
	Фоновая скорость счета α-канал β-канал		0,001 c <sup>-1</sup> 0,75 c <sup>-1</sup>	
	Предел основной относительной погрешности измерений		±20%	
	Степень защиты Интерфейс Время непрерывной работы Средний срок службы Габаритные размеры		IP43	
			USB	
			24 ч	
			15 лет	
			230х230х290 мм	
	Macca	AT1329	21 кг	
		AT1329A AT1329B	9 кг 21 кг	
		AT 1329B	Z I KF	

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены





