

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Дозиметр ДКС-АТ1123



Дозиметр ДКС-АТ1123

Дозиметр ДКС-АТ1123 – портативный широкодиапазонный многофункциональный прибор для дозиметрии непрерывного, кратковременного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения.

Излучение	Измерение мощности дозы	Измерение дозы	Обнаружение
Рентгеновское	+	+	+
Гамма	+	+	+
Тормозное	+	+	+
Бета	—	—	+
Непрерывное	+	+	+
Кратковременное	+	+	+
Импульсное	+	+	+

Особенности:

- Тканезквивалентный детектор (сцинтилляционная пластмасса с добавками тяжелых металлов).
- Измерение мощности амбиентной эквивалентной дозы и дозы.
- Поиск источников гамма- и бета-излучения.
- Измерение кратковременного и импульсного излучения.
- Оценка длительности воздействия.
- Система встроенной светодиодной стабилизации измерительного тракта, исключающая необходимость в контрольном радиоактивном источнике.
- Большой специализированный цифро-аналоговый ЖК-индикатор с подсветкой.
- Возможность дистанционных измерений с помощью выносного пульта.
- Звуковая и визуальная индикация превышения пороговых уровней.
- Три вида источников питания.
- Жесткие условия эксплуатации.

Основная функция прибора – дозиметрия импульсного с длительностью свыше 10 нс, кратковременного с длительностью свыше 30 мс и непрерывного рентгеновского и гамма-излучения в широких диапазонах мощности амбиентной эквивалентной дозы и энергии. Дополнительные функции – обнаружение источников мягкого и жесткого гамма-излучения, бета-излучателей, кратковременно действующего и импульсного излучения с оценкой длительности воздействия, а также движущихся излучателей. Выбор и установка любых пороговых значений из полного диапазона измерения осуществляются с клавиатуры.

Дозиметр ДКС-АТ1123 автоматически фиксирует максимальное значение мощности дозы за время работы и позволяет запомнить 100 результатов измерений с долговременным хранением их в памяти, передать информацию в ПЭВМ со скоростью от 300 до 19200 бод. Самоконтроль прибора обеспечивается автоматически как при его включении, так и в процессе работы. Наличие светодиодной стабилизации измерительного тракта исключает необходимость в контрольном радиоактивном источнике.

Технические характеристики	
Детектор	сцинтилляционная пластмасса с добавками тяжелых металлов
Размер детектора, мм	Ø 30×15
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы кратковременного излучения	5 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы импульсного излучения	0,1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
Минимальная длительность импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с, нс	10
Минимальная длительность кратковременно действующего излучения, мс	30

Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы		10 нЗв ÷ 10 Зв
Основная погрешность измерения	непрерывного и кратковременного излучения	±15%
	импульсного излучения	±30%
Диапазон энергий		15 кэВ ÷ 10 МэВ
Время измерения мощности дозы гамма-излучения ¹³⁷ Cs со статистической погрешностью ±20% (P=0.95), с, не более	при мощности дозы 50 нЗв/ч	60
	при мощности дозы 0,3 мкЗв/ч	10
	при мощности дозы 2 мкЗв/ч и более (до 10 Зв/ч)	2
Энергетическая зависимость чувствительности относительно ¹³⁷ Cs	в диапазоне 15 кэВ ÷ 60 кэВ	±35%
	в диапазоне 60 кэВ ÷ 3 МэВ	±25%
	в диапазоне 3 МэВ ÷ 10 МэВ	±50%
Время установления рабочего режима, мин		1
Время непрерывной работы, ч, не менее	от сети переменного или постоянного тока	24
	от встроенного блока аккумуляторов	12
Диапазон рабочих температур, °C		-30 ÷ +50
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C, %		95
Класс защиты		IP54
Напряжение питания, В	встроенный блок Ni-MH аккумуляторов	6
	сеть переменного тока, частота 50 Гц	220
	сеть постоянного тока	12
Масса, кг		0,9
Габаритные размеры, мм		233x85x67

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01