+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Дозиметры рентгеновского и гамма- излучения ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123 И ДКС-АТ1123А

Производитель: НПП "Доза"

Модель: ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123 И ДКС-АТ1123А

https://assa-group.ru/dks-at1121-dks-at1121a-dks-at1123-i-dks-at1123a

Назначение:

- дозиметрия импульсного, с длительностью свыше 10 нс (ДКС-АТ1123, ДКС-АТ1123А), кратковременного с длительностью свыше 30 мс и непрерывного рентгеновского и гамма-излучения в широких диапазонах мощности амбиентной эквивалентной дозы и энергии;
- обнаружение источников мягкого и жёсткого 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;
- дозиметры автоматически фиксируют максимальное

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

значение мощности дозы за время работы и позволяют запомнить 100 результатов измерений с долговременным хранением их в памяти, передать информацию в ПЭВМ со скоростью от 300 до 19200 бод;
- самоконтроль приборов обеспечивается автоматически как при их включении, так и в процессе работы;
- наличие светодиодной стабилизации измерительного тракта исключает необходимость в контрольном радиоактивном источнике.

Область применения:

- рентгеновская диагностика;
- ядерная медицина;
- радиология;
- рентгеновская и гамма-дефектоскопия;
- рентгенография и радиография;
- досмотровая рентгеновская техника;
- радиационные аварии;
- радиационный мониторинг;
- атомная промышленность;
- ускорительная техника;
- научные исследования.

Свойства:

	ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1121А		**ДКС-АТ1123, ДКС-АТ1123А**	
Излучение	МД	Д	МД	Д
Рентгеновское	+	+	+	+
Гамма	+	+	+	+
Тормозное	+	+	+	+

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

Бета	+	+	+	+
Непрерывное	+	+	+	+
Кратковременное	+	+	+	+
Импульсное	-	-	+	+
Бета (обнаружение)	+	+	+	+

- портативность, широкий диапазон и многофункциональность;
- тканеэквивалентный детектор — сцинтилляционная пластмасса с добавками тяжёлых металлов;
- поиск источников гамма- и бета-излучения;
- измерение кратковременного от 30 мс и импульсного от 10 нс (ДКС-АТ1123, ДКС-АТ1123А) 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;
- запись, хранение и передача результатов измерений в ПЭВМ;
- три вида источников питания;
- жёсткие условия эксплуатации.

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

Детектор	*сцинтилляционная пластмасса с добавками тяжелых металлов, Ø 30х15 мм*
Диапазон измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы непрерывного излучения	*50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч*
ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123	*50 нЗв/ч ÷ 5 Зв/ч*
ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123А	
Диапазон измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы кратковременного излучения	*0,03 с*
• *ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123*	• *50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч*
• *ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123А*	• *50 нЗв/ч ÷ 5 Зв/ч*
Диапазон измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы импульсного излучения	
• *ДКС-АТ1123*	• *1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч*
• *ДКС-АТ1123А*	• *1 мкЗв/ч ÷ 5 Зв/*
Минимальная длительность импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1.3 Зв/с (ДКС-АТ1123, ДКС-АТ1123А)	*10 нс*
Минимальная длительность кратковременно действующего излучения	*30 мс*
Диапазон измерения амбиентной эквивалентной дозы	*50 нЗв ÷ 10 Зв*
Диапазон энергий	
• *ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123*	• *0,015 ÷ 10 МэВ*

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

• *ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123А*	• *0,02 ÷ 10 МэВ*
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%*
Чувствительность к сопутствующему бета-излучению ^{90}Sr + ^{90}Y с колпачком "0,06-10 МэВ" на расстоянии 5 см	*$3 \cdot 10^{-7}$ мкЗв·ч$^{-1}$·Бк$^{-1}$*
Чувствительность по ^{137}Cs	*100 имп.·с$^{-1}$/мкЗв·ч$^{-1}$*
Время установления рабочего режима	*1 мин.*
Время непрерывной работы	
• *от сети переменного или постоянного тока, не менее*	• *24 ч*
• *от встроенного блока аккумуляторов, не менее*	• *12 ч*
Диапазон рабочих температур	
• *ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123*	• *-30 ÷ +40°С*
• *ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123А*	• *-30 ÷ +50°С*
Основная погрешность измерения	*± 15%*
Погрешность калибровки	*± 5%*
Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур	*± 10%*
Относительная влажность	*98%*

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

воздуха при температуре +35°C

Класс защиты *IP54*

Напряжение питания:

- *встроенный блок Ni-MH аккумуляторов*
- *сеть переменного тока, частота 50 Гц*
- *сеть постоянного тока*

- *6 В*
- *220 В*
- *12 В*

https://assa-group.ru/dks-at1121-dks-at1121a-dks-at1123-i-dks-at1123a

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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