



Дозиметр рентгеновского излучения ДКР- АТ1103М

Производитель: НПП "Доза"

Модель: ДКР-АТ1103М

<https://assa-group.ru/dkr-at1103m>

Назначение:

- контроль дозовых нагрузок на хрусталик, слизистые оболочки и кожу;
- измерение мощности направленной эквивалентной дозы непрерывного рентгеновского излучения с энергией от 5 кэВ.

Область применения:

- контроль допустимых уровней рентгеновского излучения с низкой энергией и низкой интенсивностью от видеомониторов, приборов ночного видения, осциллографов, телевизионных приёмников, СВЧ-генераторов, установок ионной имплантации, досмотровых и медицинских рентгеновских аппаратов;
- сертификационные испытания приборов и оборудования, содержащих источники неиспользуемого рентгеновского излучения, контроль эффективности защитных мер;
- дозиметрический контроль при работе с

радиоизотопами ^{55}Fe , ^{239}Pu , ^{129}I , ^{241}Am и др.

Свойства:

- поиск источников рентгеновского излучения;
- быстрая адаптация к изменению радиационного фона;
- звуковая и визуальная сигнализация превышения пороговых уровней;
- большой специализированный цифровой ЖК-индикатор с аналоговой шкалой и подсветкой;
- хранение в энергонезависимой памяти до 100 результатов измерений;
- система встроенной светодиодной стабилизации измерительного тракта, исключающая необходимость в контрольном радиоактивном источнике;
- аналого-цифровой преобразователь на 256 каналов;
- запись, хранение и передача результатов измерений В ПЭВМ;
- пылебрызгозащищенное исполнение;
- три вида источников питания.

В качестве детектора рентгеновского излучения в дозиметре использован сцинтиллятор NaI(Tl) $\varnothing$ 9x2 мм с бериллиевым окном. Метод измерения мощности направленной эквивалентной дозы основан на измерении аппаратного спектра и его поинтервальном взвешивании с нормировкой на единицу мощности дозы. При этом обеспечивается корректировка энергетической зависимости, свойственной режиму счёта импульсов.

Комплектация:

- дозиметр;
- адаптер сетевой;
- ремень ручной;
- ручка;
- чехол с плечевым ремнём;
- руководство по эксплуатации.

Дополнительно:

- штанга телескопическая 1,6 м;
- кабель для подключения дозиметра к ПЭВМ и программное обеспечение;
- кабель для подключения к источнику питания +12 В;
- футляр для дозиметра и принадлежностей (дипломат).

Диапазон измерения мощности направленной эквивалентной дозы 0,05 ÷ 100 мкЗв/ч

Диапазон измерения направленной эквивалентной дозы 0,05 мкЗв ÷ 5 мЗв

Основная погрешность измерения, не более ± 15%

Диапазон энергий 5 ÷ 160 кэВ

Энергетическая зависимость чувствительности:

- в диапазоне от 5 до 60 кэВ • 35%
- в диапазоне от 60 до 160 кэВ • ± 30%

Погрешность калибровки ⁵⁷Co, ¹⁰⁹Cd, ⁵⁵Fe, ²⁴¹Am, не более ± 5%

Максимальная статистическая 6 · 10⁴ с⁻¹

загрузка

Время установления рабочего режима, не более	5 мин.
Диапазон индикации скорости счета регистрируемых квантов	$0,01 \div 6 \cdot 10^4 \text{ с}^{-1}$
Обнаруживаемая активность ^{241}Am на расстоянии 0,5 м за время 1-2 с	1000 кБк (27 мкКи)
Чувствительность по ^{241}Am	400 имп. · с-1мкЗв · ч-1
Диапазон рабочих температур	$0 \div +40^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре $+35^\circ\text{C}$	до 90 %
Класс защиты	IP54
Напряжение питания:	
• встроенный блок Ni-MH аккумуляторов	• 6 В
• сеть переменного тока, частота 50 Гц	• 220 В
• сеть постоянного тока	• 12 В
Время непрерывной работы от полностью заряженного блока аккумуляторов, не менее	24 ч
Уровень промышленных радиопомех	СТБ ГОСТ Р 51318.22-2001
Электромагнитная совместимость	СТБ ГОСТ Р 51317.4.2-2001 СТБ ГОСТ Р 51317.4.3-2001
Масса	0,8 кг
Габариты	233 x 85 x 67 мм
https://assa-group.ru/dkr-at1103m	

**Подберем
оборудование**

конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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