

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М

БЛОКИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Внешний вид	Детектор	Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МД)	Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы	Диапазон энергий	Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs)	Чувствительность к излучению источника ^{137}Cs (имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹)	Время отклика на изменение МД (при МД ≥ 10 мкЗв/ч)	Габаритные размеры, масса
		Предел основной относительной погрешности измерений						Степень защиты
	Счетчик Гейгера-Мюллера	1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч	1 мкЗв – 1 Зв	60 кэВ – 3 МэВ	от -25% до +35%	1	не более 2 с	177x85x124мм 1,1 кг
		±20%						IP64
	Счетчик Гейгера-Мюллера	1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч	1 мкЗв – 1 Зв	60 кэВ – 3 МэВ	от -25% до +35%	1	не более 2 с	200x85x36мм 0,5 кг
		±20%						IP64

БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Внешний вид	Детектор	Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МД)	Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы	Диапазон энергий	Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs)	Чувствительность к излучению источника ^{137}Cs имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹	Время отклика на изменение МД (при МД ≥ 1 мкЗв/ч)	Габаритные размеры, масса
		Предел основной относительной погрешности измерений						Степень защиты
	Счетчик Гейгера-Мюллера	0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч	0,1 мкЗв – 10 Зв	60 кэВ – 3 МэВ	от -25% до +35%	4	не более 3 с	Ø54x255 мм, 0,42 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. NaI(Tl) Ø25x40 мм	0,03 – 300 мкЗв/ч	0,03 мкЗв – 1 Зв	50 кэВ – 3 МэВ	±20%	350	не более 2 с	Ø60x295 мм, 0,6 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. пластмасса Ø30x15 мм	0,05 мкЗв/ч – 10 Зв/ч	0,05 мкЗв – 10 Зв	15 кэВ – 3 МэВ	±35% (15 кэВ – 60 кэВ) ±20% (60 кэВ – 3 МэВ)	70	не более 3 с	Ø60x200 мм, 0,45 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. NaI(Tl) Ø40x40 мм	0,03 – 300 мкЗв/ч	0,03 мкЗв – 0,3 Зв	50 кэВ – 3 МэВ	±20%	760	менее 2 с	Ø60x320 мм, 1,2 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. NaI(Tl) Ø63x63 мм	0,01 – 100 мкЗв/ч	0,01 мкЗв – 10 мЗв	50 кэВ – 3 МэВ	±20%	2200	менее 2 с	Ø78x350 мм, 1,9 кг
		±20%						IP64
	Счетчик Гейгера-Мюллера	1 мЗв/ч – 100 Зв/ч	1 мЗв – 100 Зв	60 кэВ – 3 МэВ	от -25% до +35%	0,005		Ø54x167 мм, 0,27 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. пластмасса Ø50x40 мм	20 нЗв/ч – 1 Зв/ч	1 нЗв – 100 Зв	25 кэВ – 3 МэВ	±25%	530	не более 3 с	Ø60x200 мм, 0,5 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. пластмасса Ø50x40 мм	20 нГр/ч – 1 Гр/ч (Диапазон измерения мощности поглощенной дозы)	1 нГр – 100 Гр (Диапазон измерения поглощенной дозы)	50 кэВ – 3 МэВ	±25%	600 (имп·с ⁻¹ /мкГр·ч ⁻¹)	не более 3 с (при МД ≥ 1 мкГр/ч)	Ø60x200 мм, 0,6 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. NaI(Tl) Ø9x2 мм	0,05 – 100 мкЗв/ч	0,05 мкЗв – 5 мЗв	5 кэВ – 160 кэВ	±35% (5 кэВ – 60 кэВ) ±20% (60 кэВ – 160 кэВ)	400 (к гамма-излучению источника ^{241}Am)	не более 2 с	Ø60x260 мм, 0,55 кг
		±20%						IP64
	Счетчик Гейгера-Мюллера	0,1 мкЗв/ч – 30 мЗв/ч	0,1 мкЗв – 1 Зв	20 кэВ – 3 МэВ	±30%	6,6	не более 3 с	138x86x60 мм 0,3 кг
		±20%						IP64



ATOMTEX®

ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М

БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Внешний вид	Детектор	Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц	Диапазон измерения поверхностной активности ^{239}Pu	Диапазон измерения флюенса альфа-частиц ^{239}Pu	Диапазон энергий	Чувствительность к альфа-излучению источника ^{239}Pu имп·с ⁻¹ /част·мин ⁻¹ ·см ⁻²		Габаритные размеры, масса
		Предел основной относительной погрешности измерений						Степень защиты
	Сцинтил. ZnS(Ag) 30 см ²	0,1 – 10 ⁵ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	3,4·10 ⁻³ – 3,4·10 ³ Бк·см ²	1 – 3·10 ⁶ част·см ⁻²	4 – 7 МэВ	0,15		Ø80x196 мм, 0,5 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. ZnS(Ag) 100 см ²	0,05 – 5·10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	1,7·10 ⁻³ – 1,7·10 ³ Бк·см ²	1 – 3·10 ⁶ част·см ⁻²	4 – 7 МэВ	0,7		Ø137x230мм, 0,7 кг
		±20%						IP64
	Счетчик Гейгера-Мюллера	2,4 – 30 част·мин ⁻¹ ·см ⁻² 30 – 10 ⁶ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	–	1 – 3·10 ⁶ част·см ⁻²	4 – 7 МэВ	0,045		138x86x60 мм, 0,3 кг
		±30% ±20%	–	±20%				IP64

БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Внешний вид	Детектор	Диапазон измерения плотности потока бета-частиц	Диапазон измерения поверхностной активности $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$	Диапазон измерения флюенса бета-частиц	Диапазон энергий	Чувствительность к бета-излучению источника $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ имп·с ⁻¹ /част·мин ⁻¹ ·см ⁻²		Габаритные размеры, масса
		Предел основной относительной погрешности измерений						Степень защиты
	Сцинтил. пластмасса 30 см ²	1 – 5·10 ⁵ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	4,4·10 ⁻² – 2,2·10 ⁴ Бк·см ²	1 – 3·10 ⁶ част·см ⁻²	155 кэВ – 3,5 МэВ	0,3		Ø80x196 мм, 0,5 кг
		±20%						IP64
	Сцинтил. пластмасса 100 см ²	0,5 – 1,5·10 ⁵ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	2,2·10 ⁻² – 0,66·10 ⁴ Бк·см ²	1 – 3·10 ⁶ част·см ⁻²	155 кэВ – 3,5 МэВ	0,9		Ø137x230мм, 0,7 кг
		±20%						IP64
	Счетчик Гейгера-Мюллера	6 – 10 ⁶ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	–	1 – 3·10 ⁶ част·см ⁻²	155 кэВ – 3,5 МэВ	0,12		138x86x60 мм, 0,3 кг
		±20%	–	±20%				IP64

БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Внешний вид	Детектор	Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы	Диапазон измерения плотности потока нейтронов	Диапазон энергий	Чувствительность к нейтронному излучению Pu-Be источника		Габаритные размеры, масса
		Предел основной относительной погрешности измерений						Степень защиты
	He-3 счетчик в полиэтиленовом замедлителе	0,1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч	0,1 мкЗв – 10 Зв	0,1 – 10 ⁴ нейтрон·с ⁻¹ ·см ⁻²	0,025 эВ – 14 МэВ	0,5 имп·с ⁻¹ / нейтрон·с ⁻¹ ·см ²		Ø90x290 мм, 2,0 кг
		±35%*	±35%*	±20%*				IP64
	He-3 счетчик в полиэтиленовом замедлителе	0,1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч	0,1 мкЗв – 10 Зв	0,1 – 10 ⁴ нейтрон·с ⁻¹ ·см ⁻²	0,025 эВ – 14 МэВ	0,5 имп·с ⁻¹ / нейтрон·с ⁻¹ ·см ²		314x220x263мм 7,8 кг
		±20%*	±20%*	±30%*				IP64

* - для плутоний-бериллиевых источников.

Дозиметр радиометр МКС-АТ1117М: общие характеристики

Электропитание - БД - БОИ/БОИ2, КПК, адаптер интерфейсный Время непрерывной работы	1) от БОИ/БОИ2 2) от интерфейсного адаптера 3) от ПК 1) от встроенного блока аккумуляторов 2) от внешнего источника питания +12В 3) внешнего источника питания 230В, 50Гц 4) от внешней батареи не менее 24 ч	Интерфейс - подключение БД к БОИ/БОИ2 - подключение БД к ПК - подключение БД к КПК Диапазон рабочих температур Относительная влажность воздуха при ≤35°C без конденсации влаги	RS232 USB, RS232 Bluetooth (через адаптер интерфейсный), RS232 от -40°C до +50°C от 0 до +40°C (БДКР-01) до 95 %
---	--	---	---

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Проведение дистанционных измерений

Состав:

- Блок детектирования (БДКГ-01, БДКГ-03, БДКГ-04, БДКГ-05, БДКГ-17, БДКГ-24, БДКГ-30, БДКР-01, БДПА-01, БДПА-02, БДПБ-01, БДПБ-02)
- БОИ или БОИ2
- Телескопическая штанга (1,7 или 3 м)
- Держатель (для установки блока детектирования на штанге. Различных у разных блоков)
- Кабель



Контроль поверхностного альфа-/бета-загрязнения рук и одежды



Состав:

- БДПА-02 или БДПБ-02
- БОИ2
- Кронштейн для крепления на стене
- Кабель

Проведение измерений с GPS-привязкой данных



Состав:

- КПК
- Блок детектирования (любой)
- Адаптер интерфейсный ВТ-DU4
- Ручка

Использование ручки-держателя для удобства измерений

Состав:

- Блок детектирования (БДКГ-05, БДКГ-11, БДКН-01)
- БОИ2
- Ручка-Держатель (для крепления БОИ2 на блоке детектирования)
- Кабель



Стационарно-переносной пост дозиметрического контроля



Состав:

- Блок детектирования (БДКГ-03, БДКГ-04, БДКГ-05, БДКГ-11, БДКГ-24, БДКГ-30, БДКН-01)
- БОИ2 или КПК
- Адаптер интерфейсный ВТ-DU4 (в случае использования КПК)
- Кабель
- Штатив
- Кронштейн (для крепления блока детектирования и БОИ2/КПК на штативе)



Нейтронный дозиметр



Состав:

- БДКН-03
- БОИ2
- Кабель

Общий контроль загрязненности радиоактивными веществами в режиме скорости счета

Состав:

- БДПС-02
- БОИ
- Кабель



Проведение измерений в водной среде, скважинах и т.п.



Состав:

- Блок детектирования (БДКГ-01, БДКГ-03, БДКГ-04, БДКГ-05, БДКГ-17, БДКГ-24, БДКГ-30)
- БОИ или БОИ2
- Специальный кабель (до 30 м; для подключения блока детектирования к БОИ или БОИ2)
- Стальной канат
- Катушка (для намотки кабеля и каната и проведения измерений на глубине более 10 м)



ATOMTEX®

<http://www.atomtex.com>

220005, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Гикало, 5
Тел/факс: +375 17 2928142
E-mail: info@atomtex.com



Корпоративный член
Европейского
Ядерного
Общества