

НОВЫЙ ЛЕГКИЙ ДОЗИМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БЕТА, ГАММА И РЕНТГЕНОВСКОГО (НЕПРЕРЫВНОГО И ИМПУЛЬСНОГО) ИЗЛУЧЕНИЙ. БЛАГОДАРЯ ВХОДЯЩИМ В КОМПЛЕКТ НАСАДКАМ, ПРИБОР ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕРИТЬ КАК АМБИЕНТНЫЙ, ТАК И НАПРАВЛЕННЫЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ ДОЗЫ

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение амбиентного эквивалента дозы (мощности дозы) $H^*(10)$ гамма- и рентгеновского излучения;
- измерение направленного эквивалента дозы (мощности дозы) $H'(3)$ гамма-, рентгеновского и бета-излучения;
- измерение направленного эквивалента дозы (мощности дозы) $H'(0,07)$ гамма-, рентгеновского и бета-излучения.

ОСОБЕННОСТИ:

- рекомендован для проведения измерений по методическим указаниям МУ 2.6.5.037- 2016 «Контроль эквивалентной дозы фотонного и бета-излучения в коже и хрусталике глаза»;
- измерение амбиентной и направленных доз импульсного излучения;
- дозиметрия бета-излучения;

- автоматическое переключение диапазонов измерения;
- встроенная память для хранения данных;
- фиксация значений очень высоких мощностей доз;
- устанавливаемые пороги сигнализации по дозе и мощности дозы;
- легкий и простой при работе одной рукой;
- подсветка дисплея;
- межповерочный интервал 2 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Измеряемые величины:

- амбиентный эквивалент дозы $H^*(10)$ (в последовательности импульсов длительностью более 10 нс и частотой более 10 Гц);
- мощность амбиентного эквивалента дозы $dH^*(10)/dt$;
- направленные эквиваленты дозы $H'(3)$, $H'(0,07)$;
- мощности направленных эквивалентов дозы $dH'(3)/dt$, $dH'(0,07)/dt$.

Вид измеряемого излучения:

- гамма-, рентгеновское и бета-излучение в полях импульсного, непрерывного и смешанного излучения.

Детектор:

- ионизационная камера 500 см³.

Диапазоны измерения:

- мощности дозы $H^*(10)$, $H'(3)$, $H'(0,07)$: 1 мкЗв/ч ÷ 500 мЗв/ч;
- дозы $H^*(10)$, $H'(3)$, $H'(0,07)$: 0,01 мкЗв ÷ 10 Зв.

Диапазон энергии фотонного излучения:

- 20 кэВ ÷ 10 МэВ.

Энергетическая зависимость (относительно источника Cs-137):

- ± 20%.

Угловая зависимость (для Cs-137):

- ± 5% (для +120° переднего фронта прибора).

Толщина стенки камеры:

- 300 мг/см² (тканеэквивалентный материал).

Толщина тканеэквивалентного окна камеры:

- 7 мг/см².



Дозиметр RAM ION для измерения дозы и мощности дозы $H^*(10)$ с тканеэквивалентным чехлом (1000 мг/см²)

Толщина тканеэквивалентного чехла:

- 1000 мг/см².

Время отклика:

- 2 сек. при мощности дозы выше 10 мкЗв/ч;
- 5 сек. при переключении диапазонов.

Индикация:

- 3 цифры и 2 декады аналоговой гистограммы.

Память:

- 380 результатов измерений.

Питание:

- 2 элемента типа R14/C.

Диапазон рабочих температур:

- минус 20 °C ÷ +50 °C.

Влажность:

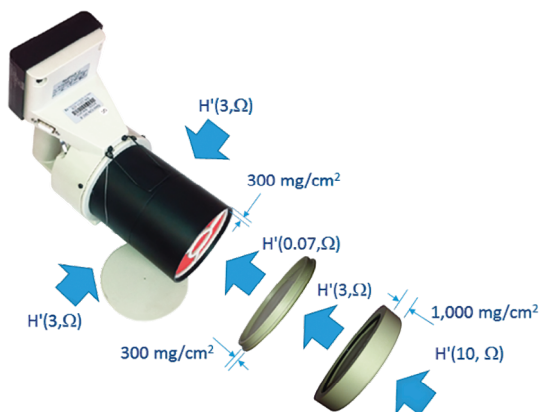
- до 95% относительной влажности (без конденсата).

Габаритные размеры, масса:

- 25×10×19 см; 1,1 кг.

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ:

- физические: МЭК 60846;
- ЭМС: МЭК 61010, МЭК 61000-6-2;
- сейсмика: МЭК 60980.



Использование тканеэквивалентных крышек и чехлов дозиметра RAM ION



Дозиметр RAM ION

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- дозиметр RAM ION;
- тканеэквивалентный чехол (1000 мг/см²);
- фронтальная насадка (300 мг/см²);
- ремень для переноски;
- ударопрочный кейс.



124498, г. Москва, г. Зеленоград,
Георгиевский проспект, дом 5



Тел: +7 (495) 777 84 85
Факс: +7 (495) 742 50 84



info@doza.ru
www.doza.ru