



Дозиметър RAM ION

Нов лек дозиметър за измерване на бета, гама и рентгенови (непрекъснати и импулсни) лъчения. Няма аналози при мониторинга на работните места на персонала, работещ с различни източници на йонизиращи лъчения.

Предназначение:

- измерване на амбиентния еквивалент на дозата (мощността на дозата) $H^*(10)$;
- измерване на насочения еквивалент на дозата (мощността на дозата) $H'(3)$;
- измерване на насочения еквивалент на дозата (мощността на дозата) $H'(0,07)$.

Особености:

- Препоръчва се за провеждане на измервания по методически указания МУ 2.6.5.037-2016 "Контроль эквивалентной дозы фотонного и бета-излучения в коже и хрусталике глаза";
- измерване на амбиентни и насочени дози на импулсно рентгеново лъчение;
- автоматично превключване на измервателните диапазони;
- възможност за запазване в енергонезависима памет до 380 резултати от измервания;

- фиксиране на стойности на много високи мощности на дози;
- установяеми прагове на сигнализацията по доза и мощност на дозата;
- лекото тегло и удобният дизайн позволяват работа с една ръка;
- подсветка на дисплея.

Комплект на доставката:

- дозиметър RAM ION;
- калъф;
- фронтална приставка (300 мг/см²);
- високоенергетична приставка (6-10 МэВ);
- две батерии тип R14/C;
- колан;
- удароустойчив кейс.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детектор	йонизационна камера 500 cm ³
Диапазони на измерване:	
• мощност на дозата Н*(10), Н'(3), Н'(0,07)	1 μSv/h ÷ 500 mSv/h
• доза Н*(10), Н'(3), Н'(0,07)	0,01 μSv ÷ 10 Sv
Енергиен обхват на регистрираното фотонно лъчение	20 keV ÷ 10 MeV
Енергетична зависимост (относно източник Cs-137)	±20 %
Ъглова зависимост (за Cs-137)	±5 % (для +120° на предния фронт на прибора)
Дебелина на стената на камерата	300 mg/cm ² (тъканно-еквивалентен материал)
Дебелина на тъканно-еквивалентния прозорец на камерата	7 mg/cm ²
Дебелина на тъканно-еквивалентния калъф	1000 mg/cm ²
Време на реакция	2 сек. при мощност на дозата над 10 μSv/h, 5 сек. при превключване на диапазона
Индикация	3 цифри и 2 декади на аналоговата хистограма
Памет	380 резултати от измервания
Степен на защита	IP54
Захранване	2 елемента тип R14/C
Диапазон на работната температура	минус 20 ÷ +50 °C
Влажност	до 95 % при +35 °C и по-ниски температури без кондензация на влага
Габаритни размери, тегло	250×100×190 mm; 1,1 kg