



RADEX-RD1008 дозиметр радиации переносной



Индикатор радиоактивности RADEX-RD1008 предназначен для обнаружения наличия ионизирующего излучения и оценки значений амбиентного эквивалента дозы, мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма- и рентгеновского) ионизирующего излучения и плотности потока бета- частиц.

Области применения

Изделие применяется для оценки уровня радиации на местности и в помещениях, для оценки радиоактивного загрязнения изделий, предметов, денежных знаков, материалов, продуктов питания и др. источниками гамма- и бета-излучения.

Преимущества прибора

Изделие обладает следующими отличительными особенностями:

- одновременная оценка мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного ионизирующего излучения и плотности потока бета- частиц;
- оценка значений амбиентного эквивалента дозы для двух пользователей;
- непрерывная оценка с уточнением результата;
- быстрый автоматический перезапуск при резком изменении мощности дозы или плотности потока излучения;
- индикация на дисплее полученных фоновых значений;
- индикация на дисплее превышения измеренного значения мощности дозы или плотности потока частиц над фоновыми значениями;
- время измерения сокращается при увеличении мощности дозы;
- увеличение количества циклов измерения приводит к повышению достоверности показаний;
- изменение порога сигнализации для гамма- и бета-излучения;
- определение дозы гамма-излучения с регистрацией времени измерения;
- для сигнализации используются звуковой или вибросигнал.

Технические характеристики

Диапазон измерения мощности дозы: от 0,1 до 999 мкЗв/ч

Диапазон измерения плотности потока: от 6 до 999 1/(см²*мин)

Диапазон измерения дозы: от 0,001 до 999 мЗв

Диапазон энергий регистрируемого:

- отонного ионизирующего излучения: от 0,05 до 3,0 МэВ
- бета-излучения: от 0,05 до 3,5 МэВ

Случайная погрешность при доверительной вероятности 0,95 (воспроизводимость показаний):

- мощности дозы, не более: $\pm(15+3/N)\%$, где N - мощности дозы в мкЗв/ч
- плотности потока, не более: $\pm(20+200/P)\%$, где P - плотность потока, 1/см²*мин.
- дозы, не более: 15%

Диапазон порогов звуковой сигнализации:

- мощности дозы: от 0,2 до 1,20 мкЗв/ч
- плотности потока: от 10 до 1201/(см²*мин)

Время измерения:

- мощности дозы: от 2 до 21* сек
- плотности потока: 21 сек



Питание: элемент типоразмера «АА», 1 пгг.

Время непрерывной работы: не менее 950 ч.**

Надежность (наработка на отказ): 10000 ч.

Габаритные размеры изделия: не более 140x64x26 мм (высота/ширина/толщина)

Масса изделия (без элемента питания): не более: 0,175 кг

*Время измерения зависит от мощности дозы. Увеличение количества циклов измерения ведет к повышению достоверности показаний.

**Время непрерывной работы изделия указано при элементе питания с ёмкостью 3100мАч, при уровне естественного фона не более 0,30 мкЗв/ч, не более 5 1/(см²*мин), и заводских настройках изделия.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды от -20 до +50°С и относительной влажности 80 % при температуре +25°С.