



Дозиметр-индикатор радиоактивности РАДЭКС РД1008

Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД1008, 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. Изделие разработано с учетом требований Инструкции ЦБ РФ №131-И «О порядке выявления, временного хранения, гашения и уничтожения денежных знаков с радиоактивным загрязнением» и Методических Указаний Госсанэпиднадзора Минздрава России МУ 2.6.1.715-98

«Проведение радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий». Изделие применяется для оценки уровня радиации на местности и в помещениях, для оценки радиоактивного загрязнения изделий источниками гамма- и бета-излучения.

Изделие обладает следующими отличительными особенностями:

- одновременная оценка мощности амбиентной дозы гамма-излучения и плотности потока бета-частиц;
- оценка накопленной дозы для двух пользователей;
- непрерывная оценка с уточнением результата;
- быстрый автоматический перезапуск при резком изменении мощности дозы или плотности потока излучения;
- имеется оценка мощности дозы и плотности потока частиц фонового излучения (излучения на открытой местности) по методическим указаниям МУ 2.6.1.715-98 (Проведение радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий);
- 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;
- возможна установка поверочных коэффициентов.

Изделие разработано и производится в соответствии с «Положением о метрологическом статусе, порядке разработки, постановке на производство и поверке дозиметрических и радиометрических приборов для населения», «Системой разработки и постановки продукции на производство ГОСТ 15.001-88», ГОСТ 15.009-91, ГОСТ 27451 и конструкторской документацией.

Изделие имеет Сертификат Соответствия № 090070042. Орган по сертификации средств измерения ФГУП «ВНИИФТРИ» (номер аттестата аккредитации – РООС RU.00.07). Сертификат действителен с 17.03.2009 по 17.03.2014.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изделие оценивает радиационную обстановку по величине мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ гамма-излучения (далее – МЭД) с учетом рентгеновского излучения, по величине плотности потока бета- излучения и по величине амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее – дозы)

Характеристики

Диапазон измерения мощности дозы	мкЗв/ч	от 0.1 до 999
Диапазон измерения плотности потока	1/(см ² *мин)	от 6 до 999
Диапазон измерения дозы	мЗв	от 0,001 до 999

Диапазон энергий регистрируемого:		
фотонного ионизирующего излучения	МэВ	от 0,05 до 3,0
бета-излучения	МэВ	0,05 до 3,5
Случайная погрешность при доверительной вероятности 0,95 (воспроизводимость показаний):		
мощности дозы, не более, где Н – мощности дозы в мкЗв/ч	%	$\pm(15+3/H)$
плотности потока, не более, где Р – плотность потока, 1/см ² *мин	%	$\pm(20+200/P)$
дозы, не более	%	15
Диапазон порогов звуковой сигнализации:		
мощности дозы	мкЗв/ч	от 0,20 до 1,20
плотности потока	1/(см ² *мин)	от 10 до 120
Время измерения:		
мощности дозы	с	от 1 до 21 ⁽¹⁾
плотности потока	с	21
Питание: элемент типоразмера «АА»	шт.	1
Время непрерывной работы, не менее	ч	950 ⁽²⁾
Габаритные размеры изделия, высота х ширина х толщина, не более	мм	140x64x26
Масса изделия (без элементов питания), не более	кг	0,175
⁽¹⁾ Время измерения зависит от мощности дозы. Увеличение количества циклов измерения ведет к повышению достоверности показаний.		
⁽²⁾ Время непрерывной работы изделия при элементе питания с ёмкостью 3100мАч, при уровне естественного фона не более 0,30 мкЗв/ч и заводских настройках изделия.		

