



## **RADEX-RD1503+ индикатор радиоактивности**



Предназначен для обнаружения и оценки уровня ионизирующего излучения (облучения).

Применяется для оценки уровня радиации на местности, в помещениях и для оценки радиоактивного загрязнения материалов и продуктов.

### **Преимущества:**

- честные технические характеристики дозиметра
  - сертификат соответствия требованиям ГОСТа 27451-87 - "Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия"
  - счетчик (датчик) Гейгера - Мюллера СБМ-20 Российского производства
  - компактный размер и маленький вес
- большой ЖК дисплей с подсветкой, информацию на котором видно при ярком солнце и ночью
  - результат измерений в мкЗв/час или мкР/час
  - звуковая и вибро сигнализация при превышенном уровне радиации
  - регулировка уровня порога срабатывающая звуковой и вибро сигнализации превышения уровня радиации
  - длительное время работы с постоянно включенным дисплеем не менее 550 часов
  - надёжный корпус

### **Принцип работы**

В индикаторе радиоактивности (дозиметре) RADEX RD1503+ используется газоразрядный счетчик Гейгера-Мюллера СБМ 20 (СБМ 20-1), который является лучшим решением для бытового дозиметра. Счетчик Гейгера-Мюллера регистрирует количество попавших в него ионизирующих частиц  $\beta$  (бета)- и  $\gamma$  (гамма)-излучений с учетом рентгеновского излучения. Информацию с датчика индикатора радиоактивности (дозиметра) обрабатывает процессор по специальным алгоритмам.

### **Режим «ПОИСК»**

Для поиска радиоактивных предметов в индикаторе радиоактивности (дозиметре) RADEX RD1503+ реализован режим «ПОИСК». Регистрация каждой радиоактивной частицы сопровождается звуковым сигналом. При приближении к радиоактивному предмету, интенсивность звукового сигнала увеличивается.

### **Режим «ФОН»**

Для удобства измерения уровня превышения радиационной обстановки, над естественным фоном, был разработан дополнительный режим «ФОН». В данном режиме проводится оценка мощности дозы, но на дисплей одновременно выводится - превышение мощности дозы над мощностью дозы фона и значение мощности дозы фона.

Режим «ФОН» в приборе для измерения радиации RADEX RD1503+ особенно удобен при обследовании помещений, когда необходимо знать, на сколько показания внутри помещения отличаются от показаний на открытой местности.

### **Технические характеристики**

Диапазон показаний мощности амбиентного эквивалента дозы	мкЗв/ч	от 0.05 до 9.99
Диапазон показаний мощности экспозиционной дозы	мкР/ч	от 5 до 999
Диапазон энергий гамма-излучения	МэВ	от 0,1 до 1,25
Воспроизводимость показаний (при доверительной вероятности 0.95), где P - мощность дозы в мкЗв/ч	%	15+6/P
Уровни звуковой сигнализации	мкЗв/ч	0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50,



		0.60, 0.70, 0.80, 0.90
Уровни звуковой сигнализации	мкР/ч	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90
Время измерения	сек	40 ± 0.5
Индикация показаний		непрерывно
Элемент питания типа «AAA»	шт	2
Время непрерывной работы изделия, не менее	час	550
Габаритные размеры	мм	105x60x26
Масса изделия (без элементов питания), не более	кг	0,09
Диапазон энергий регистрируемого рентгеновского излучения	МэВ	от 0,03 до 3,0
Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения	МэВ	от 0,25 до 3,5