

Дозиметры РАДЭКС



Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД1706

Предназначен для оценки мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ гамма-излучения с учетом рентгеновского излучения и загрязненности объектов источниками бета-частиц. Прибор может быть использован населением в бытовых условиях (продукты питания, стройматериалы, почва и т.д.) и персоналом, работающим с источниками ионизирующих излучений.

Отличия РАДЭКС РД1706 от базовой модели РАДЭКС РД1503:

- расширенный диапазон показаний (до 999,0 мкЗв/ч),
- улучшенная воспроизводимость показаний,
- малое время наблюдения от 1 сек до 26сек.
- оперативная установка поправочного коэффициента для поверки.



Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД1503+

Предназначен для оценки мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения населением в бытовых условиях (продукты питания, стройматериалы, почва и т.д.), а также может быть использован персоналом, работающим с источниками ионизирующих излучений. Кроме того, он позволяет обнаруживать загрязненность объектов бета-активными радионуклидами. В этой модели реализованы новые функции такие как ступенчатая установка порога сигнализации, при превышении которого подаётся звуковой сигнал или включается вибросигнал, вычисление и индикация на дисплее значения мощности дозы фона.



Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД1503

Предназначен для оценки мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения населением в бытовых условиях (продукты питания, стройматериалы, почва и т.д.), а также может быть использован персоналом, работающим с источниками ионизирующих излучений. Кроме того, он позволяет обнаруживать загрязненность объектов бета-активными радионуклидами.



Технические характеристики РАДЭКС РД1706

Диапазон показаний мощности амбиентного эквивалента дозы Н*(10)	мкЗв/ч	от 0.05 до 999.0
Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения	МэВ	от 0,03 до 3,0
Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения	МэВ	от 0,25 до 3,5
Воспроизводимость показаний (при доверительной вероятности 0.95), где Р – мощность дозы в мкЗв/ч	%	7+6/Р
Уровни звуковой сигнализации	мкЗв/ч	от 0.10 до 99,0
Время наблюдения	сек	40 ± 0.5*
Индикация показаний	-	непрерывно
Элемент питания типа «ААА»	шт.	один или два
Время непрерывной работы изделия, не менее	часов	550**
Габаритные размеры высота х ширина х толщина, не более	мм	105х60х26
Масса изделия (без элементов питания), не более	кг	0,09
Диапазон энергий регистрируемого рентгеновского излучения	МэВ	от 0,03 до 3,0***
Время наблюдения	сек	от 26 до 1*
Индикация показаний	-	непрерывно
Элемент питания типа «ААА»	шт.	один или два
Время непрерывной работы изделия, не менее	часов	500**
Габаритные размеры высота х ширина х толщина, не более	мм	105х60х26
Масса изделия (без элементов питания), не более	кг	0,09
* 1) Время наблюдения сокращается при увеличении МЭД более 3,5_мкЗв/ч 2) Увеличение количества наблюдений приводит к повышению достоверности показаний. ** 1) От двух элементов питания с ёмкостью 1350мАч, при уровне естественного фона не более 0,3 мкЗв/ч и заводских настройках изделия. 2) Возможна работа от одного элемента питания типа «ААА» (при этом сокращается время непрерывной работы)		

Технические характеристики РАДЭКС РД1503+



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 Р – мощность дозы в мкЗв/ч	%	15+6/Р
Уровни звуковой сигнализации	мкЗв/ч	0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90
	мкР/ч	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90
Время наблюдения	сек	40 ± 0.5*
Индикация показаний	-	непрерывно
Элемент питания типа «ААА»	шт.	один или два
Время непрерывной работы изделия, не менее	часов	550**
Габаритные размеры высота x ширина x толщина, не более	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***
* Увеличение количества наблюдений приводит к повышению достоверности показаний. ** От двух элементов питания с ёмкостью 1350мАч, при уровне естественного фона не более 0,3 мкЗв/ч и заводских настройках изделия. *** Характеристики получены в результате исследований проведённых Центром метрологии ионизирующих излучений Государственного научно метрологического центра «ВНИИФТРИ» в период 1-8 декабря 2005г и утверждены протоколами от 14.12.2005 г.		

Технические характеристики РАДЭКС1503



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 Р – мощность дозы в мкЗв/ч	%	15+6/Р
Уровни звуковой сигнализации	мкЗв/ч	0.30, 0.60, 1.20
	мкР/ч	30, 60, 120
Время наблюдения	сек	40 ± 0.5*
Индикация показаний	-	непрерывно
Элемент питания типа «ААА»	шт.	один или два
Время непрерывной работы изделия, не менее	часов	550**
Габаритные размеры высота x ширина x толщина, не более	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***
* Увеличение количества наблюдений приводит к повышению достоверности показаний.		
** От двух элементов питания с ёмкостью 1350мАч, при уровне естественного фона не более 0,3 мкЗв/ч и заводских настройках изделия.		
*** Характеристики получены в результате исследований проведённых Центром метрологии ионизирующих излучений Государственного научно метрологического центра «ВНИИФТРИ» в период 1-8 декабря 2005г и утверждены протоколами от 14.12.2005 г.		