

Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru

RADEX RD1503+



Руководство пользователя

ИНДИКАТОР
РАДИОАКТИВНОСТИ

**Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru**

Благодарим Вас за покупку индикатора радиоактивности марки RADEX. Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь разобраться с функциями прибора.

Индикатор радиоактивности RADEX RD1503+, предназначен для оценки уровня радиации окружающей среды, материалов и продуктов.

Прибор обладает следующими возможностями

- измерение мощности дозы
- измерение мощности дозы фона
- две единицы измерения физической величины: мкЗв/ч и мкР/ч
- звуковой сигнал
- вибросигнал
- изменение порога сигнализации

Результаты, полученные с помощью данного прибора, не могут использоваться для официальных заключений о

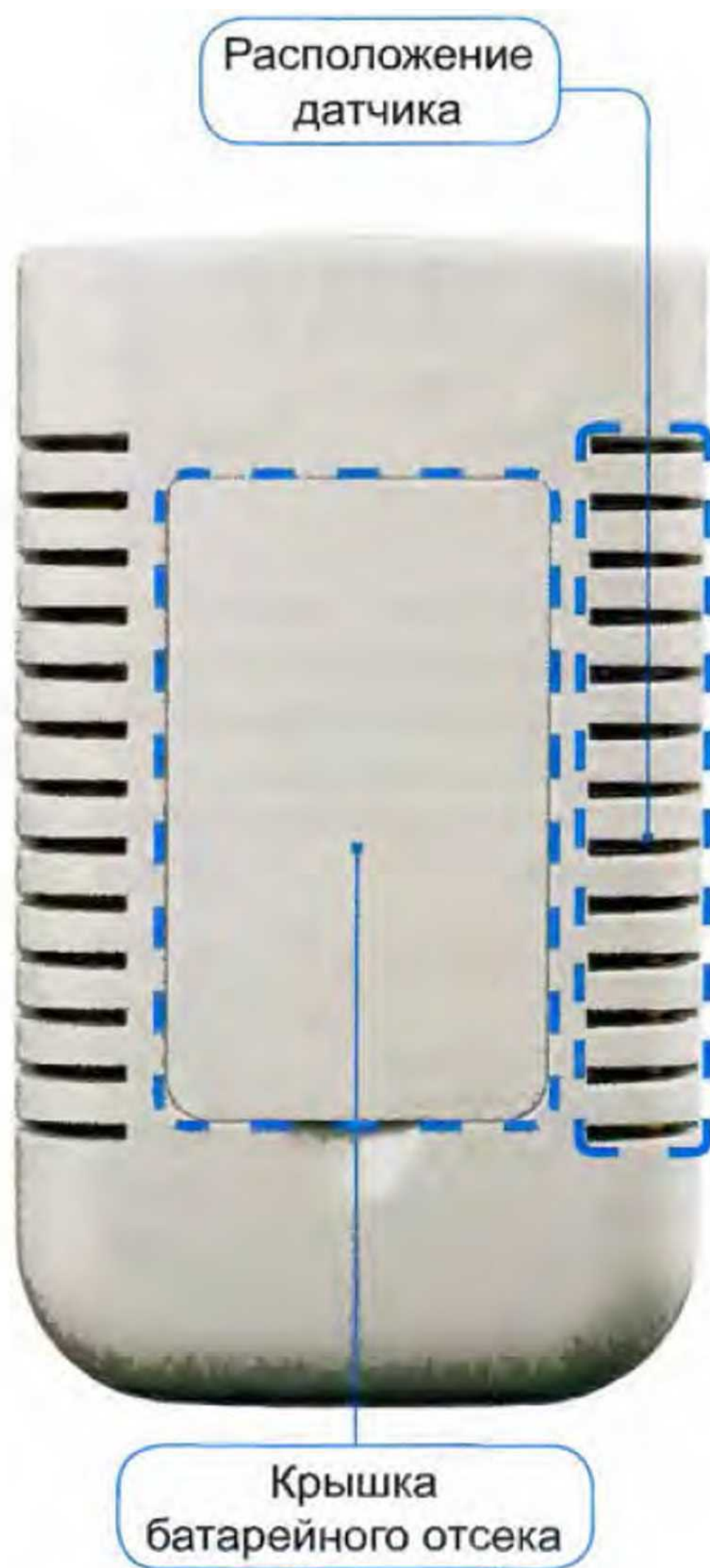
СОДЕРЖАНИЕ

Вид прибора.....	1
Вид дисплея.....	3
Подготовка к работе	
Установка элементов питания.....	4
Включение и выключение прибора.....	4
Навигация по меню.....	5
Работа прибора	
Измерение.....	5
Измерение с учётом фона.....	6
Настройка	
Размерность	8
<u>Порог</u>	<u>8</u>
Звуковой сигнал.....	9
Вибросигнал.....	9
Подсветка.....	9
<u>Технические характеристики</u>	<u>10</u>
<u>Комплект поставки</u>	<u>10</u>
Рекомендации по обследованию объектов.....	11
Эксплуатационные ограничения.....	12

ВИД ПРИБОРА





Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru



ВИД ДИСПЛЕЯ



Пиктограммы 7, 9, 10 присутствуют при включенной функции, если функция отключена, то её пиктограмма отсутствует

1. Результат измерения
2. Индикация проведенных циклов измерения
3. Индикация регистрации кванта (каждый регистрируемый квант отображается на экране пиктограммой)
4. Мощность дозы меньше мощности дозы фона
5. Функция кнопки **1**
6. Функция кнопки **2**
7. Значение мощности дозы фона в мкЗв/ч или мкР/ч
8. Функция кнопки **3**
9. Вибросигнал
10. Звуковой сигнал
11. Порог сигнализации
12. Единицы измерения:
микроЗиверт в час
микроРентген в час
13. Уровень заряда элементов питания:
 - ВЫСОКИЙ
 - низкий (замените элементы питания).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ


Установка элементов питания

1. Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне прибора.
2. Установите один или два элемента питания размера ААА, соблюдая полярность.
3. Закройте батарейный отсек.



При длительном перерыве (более одного месяца) в эксплуатации прибора, элементы питания должны быть удалены из батарейного отсека.

Включение

Нажмите кнопку , на дисплее появится надпись РД1503+.




Результат

Первый результат измерения появится на дисплее через 10 секунд.




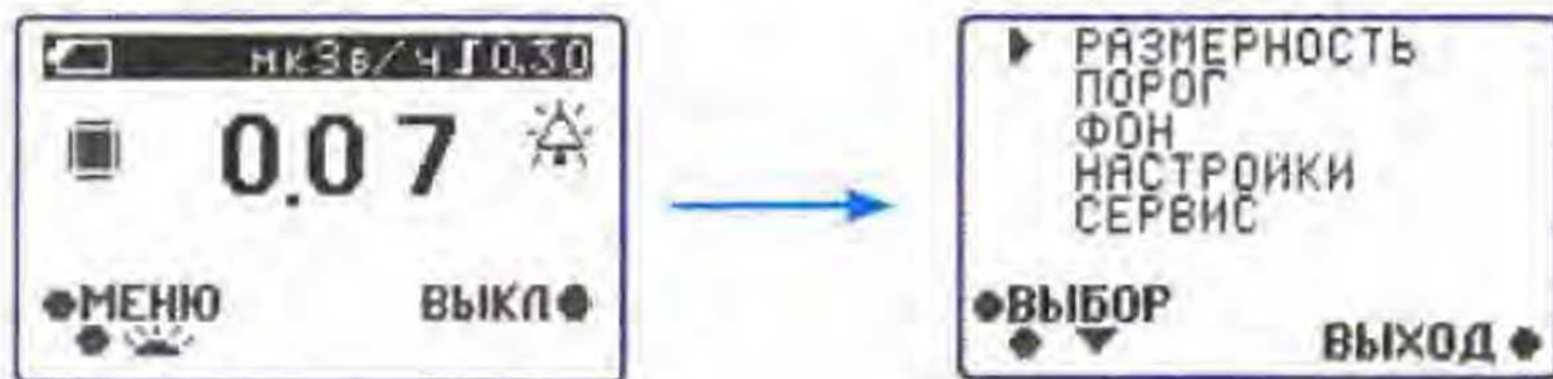
Выключение





Нажмите кнопку  и удерживайте несколько секунд, до исчезновения надписей на дисплее.

**Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru**

Навигация по меню

для входа в меню нажмите кнопку , на дисплее появится основное меню



- нажимая кнопку  установите курсор ► рядом с нужным пунктом и нажмите кнопку  произойдет вход в подменю
- перемещая курсор ► осуществите выбор нужной функции и включите/отключите её нажатием кнопки  рядом с выбранным пунктом появится/исчезнет значок ✓
- для выхода из меню нажмите кнопку 




РАБОТА ПРИБОРА





Измерение

После включения прибора начинается измерение. Первое предварительное значение измерения мощности дозы появится на дисплее через 10 секунд (первый короткий цикл), а достоверный результат измерения через 40 секунд (первый цикл) после включения прибора.



**Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru**

-  - один короткий цикл
-  - два коротких цикла
-  - три коротких цикла

-  - один цикл
-  - два цикла
-  - три цикла
-  - четыре и
следующие циклы



Для уменьшения погрешности (увеличения достоверности) измерения, следует провести не менее 4 циклов измерения, не выключая прибор.


Измерение с учётом фона

При измерении с учётом фона, на дисплей выводятся одновременно два показания:



а - превышение мощности дозы над мощностью дозы фона




б - значение мощности дозы фона

Если значение мощности дозы меньше мощности дозы фона, на дисплее появится значение 0,00 и пиктограмма .




**Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru**


Чтобы провести измерение с учётом фона, нужно измерить мощность дозы фона.

1. Войдите в **меню** → **фон** → **оценка фона**.
2. На дисплее отобразится список из 5 точек измерения.
3. Выберите точку измерения на открытой местности (смотрите стр. 12).
4. Нажмите кнопку  начнется цикл измерения. После завершения цикла на дисплее появится список точек с результатом измерения.
5. Повторите пункты 3 и 4 для оставшихся точек.
6. Нажмите кнопку , на дисплее отобразится меню, рядом с пунктом **вкл** появится .




Количество точек измерений можно сократить до одной, для этого после любого цикла измерения нажмите кнопку . Но это снижает достоверность измерений.

Если мощность дозы фона была измерена ранее, тогда можете сразу начать измерение с учётом фона.

1. Войдите в **меню** → **фон**.
2. Переместите ► на **вкл** и нажмите кнопку 

Отключение измерения с учётом фона.

1. Войдите в **меню** → **фон**.
2. Переместите ► на **откл** и нажмите кнопку 



НАСТРОЙКА

Размерность

Позволяет установить единицы измерения: мкЗв/ч или мкР/ч.



Установка единицы измерения **мкЗв/ч**

1. Войдите в **меню** → **размерность**.

2. Переместите ► на **мкЗв/ч** и нажмите кнопку  рядом с пунктом **мкЗв/ч** появится .

Установка единицы измерения **мкР/ч**

1. Войдите в **меню** → **размерность**.

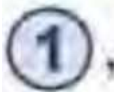

2. Переместите ► на **мкР/ч** и нажмите кнопку  рядом с пунктом **мкР/ч** появится .

Порог

Позволяет установить значение уровня мощности дозы, при превышении которого будет срабатывать сигнализация (звуковая, вибросигнал).

Включение функции **порог**

1. Войдите в **меню** → **порог**.

2. Переместите ► на **вкл** и нажмите кнопку  рядом с пунктом **вкл** появится .

Выключение функции **порог**

1. Войдите в **меню** → **порог**.



2. Переместите ► на **откл** и нажмите кнопку  рядом с пунктом **откл** появится .

Установка уровня порога срабатывания сигнализации

1. Войдите в **меню** → **порог**.

2. Переместите ► на цифровое значение и нажмите кнопку .

**Заказать данный товар можно на сайте
ООО «Медремкомкомплект» www.medrk.ru**

3. Нажимая кнопку  установите нужное значение и нажмите кнопку .



Звуковой сигнал

Включение функции позволяет срабатывать звуковому сигналу при регистрации кванта.

Если функция порог включена, тогда звуковой сигнал сработает при превышении уровня порога.

Включение/выключение функции **звуковой сигнал**

1. Войдите в **меню** → **настройки**.



2. Переместите ► на **звонок** и нажмите кнопку ,
рядом с пунктом **звонок** появится/исчезнет .

Вибросигнал

Включение функции позволяет срабатывать вибросигналу при превышении уровня порога.

Включение/выключение функции **вибросигнал**

1. Войдите в **меню** → **настройки**.

2. Переместите ► на **вибросигнал** и нажмите кнопку ,
рядом с пунктом **вибросигнал** появится/исчезнет .

ПОДСВЕТКА

Для включения подсветки нажмите кнопку .



*В меню подсветка включается при нажатии
любой кнопки.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний мощности дозы		мкЗв/ч	от 0.05 до 9,99
		мкР/ч	от 5 до 999
Диапазон энергий регистрируемого: гамма-излучения			от 0,1 до 1,25
рентгеновского излучения		МэВ	от 0,03 до 3,0
бета-излучения			от 0,25 до 3,5
Погрешность, где Р - мощность дозы в мкЗв/ч		%	± (15+6/Р)
Пороги сигнализации	с шагом 0,1	мкЗв/ч	от 0,10 до 0,90
	с шагом 10	мкР/ч	от 10 до 90
Время измерения		с	40
Индикация показаний			непрерывно
Элементы питания, типа ААА		шт	1 или 2
Время непрерывной работы*		ч	550
Диапазон температур		°С	от -18 до +45
Габаритные размеры изделия		мм	105x60x26
Масса (без элементов питания)		кг	0,09

* При заводских настройках прибора, в условиях естественного радиационного фона.

Заводские настройки

размерность	-	мкЗв/ч
звуковой сигнал	-	включен
вибросигнал	-	отключен
порог	-	0,30 мкЗв/ч

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

индикатор радиоактивности RADEX RD1503+ - 1шт.
руководство пользователя -1 шт. гарантийный талон -1
шт.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ

Определение радиоактивной загрязненности продуктов питания, предметов быта и т.д.

1. Проведите измерение радиационного фона (не менее 4 циклов) на расстоянии нескольких метров от проверяемого объекта.
2. Поднесите включённый прибор вплотную к проверяемому объекту обследования. Проведите измерение мощности дозы (не менее 4 циклов),
3. Сравните результаты измерений. Если значение второго измерения превышает первое более чем в 1,5 раза, то проверяемый объект имеет радиационное загрязнение.

Определение радиоактивной загрязненности жидкостей

Оценка мощности дозы проводится над открытой поверхностью жидкости.

Не допускается попадание жидкостей внутрь изделия.

Для защиты прибора от попадания на него воды рекомендуется использовать полиэтиленовый пакет, но не более, чем в один слой.

Поиск места расположения источника излучения

1. Отключите функцию порог.
2. Включите функцию звуковой сигнал.
3. Перемещайте прибор в предполагаемом месте расположения источника излучения. При этом обращайтесь внимание не только на показания измерений, но и на частоту сигналов. Частота сигналов по мере приближения к источнику будет возрастать, а по мере удаления убывать.

Проведение радиационного обследования жилых и общественных зданий

1. Проведите измерение радиационного фона на открытой местности вблизи обследуемого здания в 5 точках.
2. Проведите измерение мощности дозы внутри здания.
3. Если в результате измерения окажется, что мощность дозы внутри здания превышает радиационный фон на открытой местности больше чем на 0,2 мкЗв/ч, то в помещении неблагоприятная радиационная обстановка.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- не подвергайте прибор воздействию высоких температур
- не допускайте длительного воздействия прямых солнечных лучей
- не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать прибор
- не допускайте ударов и других механических воздействий на прибор
- не допускайте попадания влаги на прибор
- не помещайте прибор в СВЧ печь
- не проводите обследования при включенных ионизаторах-озонаторах воздуха
- если не планируете использовать прибор в течение длительного времени, то удалите из него элементы питания

Нарушение эксплуатационных ограничений может привести к поломке прибора и отказу в гарантийном ремонте.