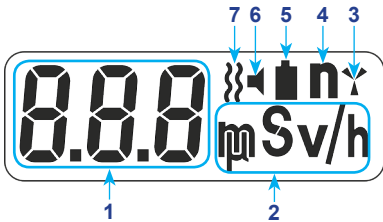


## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Дозиметр предназначен для измерения уровня излучения (мощности дозы) радиации окружающей среды, материалов и продуктов, а также полученной дозы радиоактивного излучения.

### ВИД ДИСПЛЕЯ

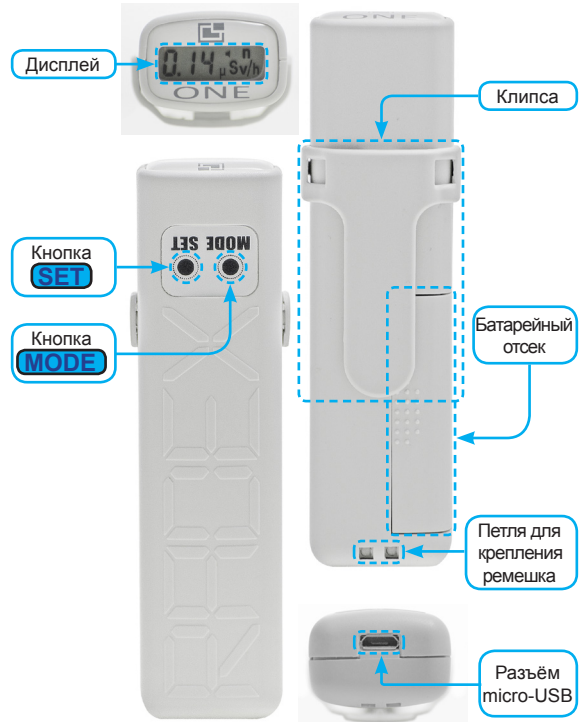
Пиктограммы 6, 7 отображаются на дисплее при включенной функции.



1. Результат измерения.
2. Размерность измерения.
3. Индикация регистрации кванта - мигает при регистрации каждой частицы. Горит постоянно - значения измерений превышают установленный порог.
4. Измерение с минимальной погрешностью.
5. Необходимо заменить батареи питания.
6. Звуковой сигнал.
7. Вибросигнал.

1

## ВНЕШНИЙ ВИД



2

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Установка элементов питания

1. Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне прибора.
2. Установите элемент питания размера AAA, соблюдая полярность.
3. Закройте батарейный отсек.



### РАБОТА ПРИБОРА

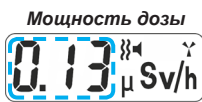
#### Включение

Нажмите кнопку **SET**, запустится режим диагностики.



#### Измерение

Измерение начинается автоматически при включении прибора. Первое значение измерения мощности дозы, появится на дисплее через 10 с.



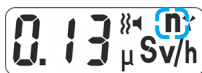
Для переключения между режимами измерения (Мощность дозы, накопленная доза, СРМ) нажмите **SET**.



В приборе реализована постоянная автоматическая диагностика, в случае ошибки на экране отобразится «ERR»



Для уменьшения погрешности (увеличения достоверности) измерения, следует дождаться появления на дисплее символа (4).

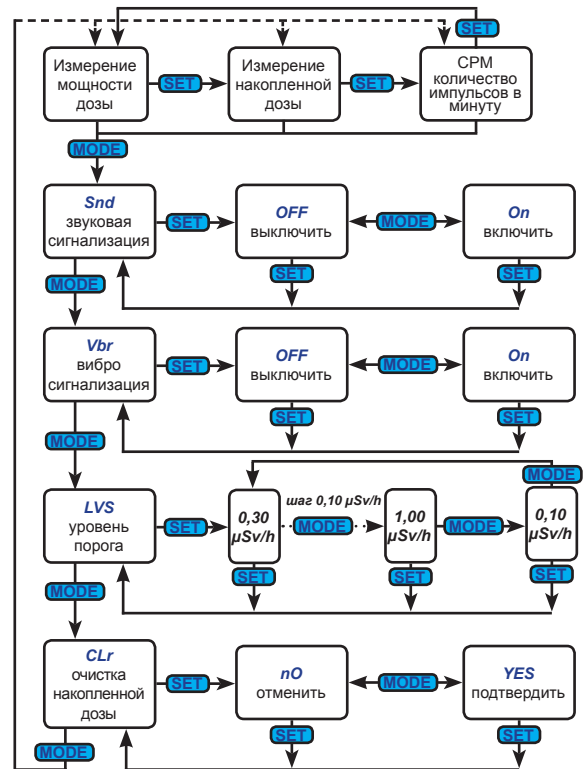


#### Выключение

Нажмите и удерживайте кнопку **SET** несколько секунд.

3

## СХЕМА МЕНЮ ПРИБОРА



### НАСТРОЙКА

Для входа в меню и перехода на следующий пункт меню нажмите **MODE**.

Для входа в подменю и подтверждения выбора нажмите **SET**.

4

## Звуковой сигнал

Включение функции позволяет срабатывать звуковому сигналу при превышении уровня порога.

1. Нажимая **MODE** выберите пункт меню **Snd**.
2. Нажмите **SET** и на экране появится текущее состояния звукового сигнала **On** или **OFF**.
3. Нажимая **MODE** выберите **On** или **OFF** и подтвердите выбранное нажатием **SET**.

## Вибросигнал

Включение функции позволяет срабатывать вибросигналу при превышении уровня порога.

1. Нажимая **MODE** выберите пункт меню **Vbr**.
2. Нажмите **SET** и на экране появится текущее состояния вибросигнала **On** или **OFF**.
3. Нажимая **MODE** выберите **On** или **OFF** и подтвердите выбранное нажатием **SET**.

## Порог

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

1. Нажимая **MODE** выберите пункт меню **LVS**.
2. Нажмите **SET** и на экране появится текущее значение порога.
3. Нажимая **MODE** выберите нужное значение порога и подтвердите выбранное нажатием **SET**.

## Сброс

Обнуляет показания накопленной дозы.

1. Нажимая **MODE** выберите пункт меню **CLn**.
2. Нажмите **SET** и на экране появится **NO**.
3. Нажимая **MODE** выберите **YES** и подтвердите выбранное нажатием **SET**.

5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон мощности дозы	мкЗв/ч	от 0,05 до 999
Диапазон СРМ	имп/мин	от 0 до 99900
Диапазон дозы		от 0 мкЗв до 9,99 Зв
Диапазон энергий регистрируемого: гамма-излучения рентгеновского излучения бета-излучения	МэВ	от 0,1 до 1,25 от 0,03 до 3,0 от 0,25 до 3,5
Погрешность <small>где Р – мощность дозы в мкЗв/ч</small>	%	± (15+6/Р)
Пороги сигнализации (с шагом 0,1)	мкЗв/ч	от 0,1 до 1
Время измерения	с	10
Индикация показаний		непрерывно
Элементы питания, типа AAA	шт	1
Время непрерывной работы	ч	500
Диапазон температур	°С	от -20 до +50
Габаритные размеры прибора	мм	112x32x23
Масса (без элементов питания)	кг	0,04

\* При заводских настройках прибора (вибро сигнал - выключен, звуковой сигнал - включен), в условиях естественного радиационного фона.

**!** Технические данные руководства могут быть изменены без обязательного предупреждения.  
Результаты, полученные с помощью данного прибора, не могут использоваться для официальных заключений.

7

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР

### Требования к компьютеру

- операционная система Windows XP или более новая версия
- наличие USB порта

### Подсоединение прибора к компьютеру

1. Включите прибор.
2. Соедините прибор с компьютером используя кабель USB.

### Программное обеспечение

**RadexRead ONE** - последнюю версию программы можете скачать с сайта [www.quarta-rad.ru](http://www.quarta-rad.ru).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- дозиметр RADEX ONE -1 шт.
- инструкция к дозиметру RADEX ONE -1 шт.
- гарантийный талон -1 шт.
- кабель USB -1 шт.
- элемент питания -1 шт.
- упаковка -1 шт.

6

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прибор измеряет уровень радиации по величине мощности дозы. Эта величина характеризует интенсивность излучения в конкретный момент времени.

Основная единица, используемая для оценки влияния излучения на биологические ткани – **зиверт**, которая названа в честь шведского ученого Рольфа Зиверта и используется с 1979 года. В зивертах (Зв, Sv) измеряют полученную дозу, а мощность дозы – в зивертах в час (Зв/ч, Sv/h). На практике чаще всего приходится оперировать величинами миллизиверт ( $10^{-3}$ ) и микрозиверт ( $10^{-6}$ ).

Оценивая опасность облучения следует помнить, что последствия облучения определяются не только мощностью дозы, но и суммарно полученной дозой, то есть мощностью дозы помноженной на время, в течение которого облучается человек.

Ознакомьтесь с электронной версией руководства пользователя и скачайте программу RadexRead ONE. Вы можете на сайте [WWW.QUARTA-RAD.RU](http://WWW.QUARTA-RAD.RU).

Произведено в России.



8