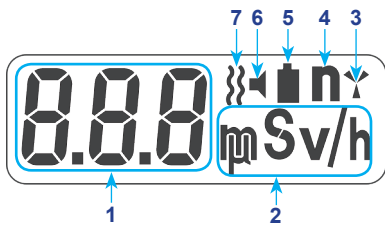


## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

### ВИД ДИСПЛЕЯ

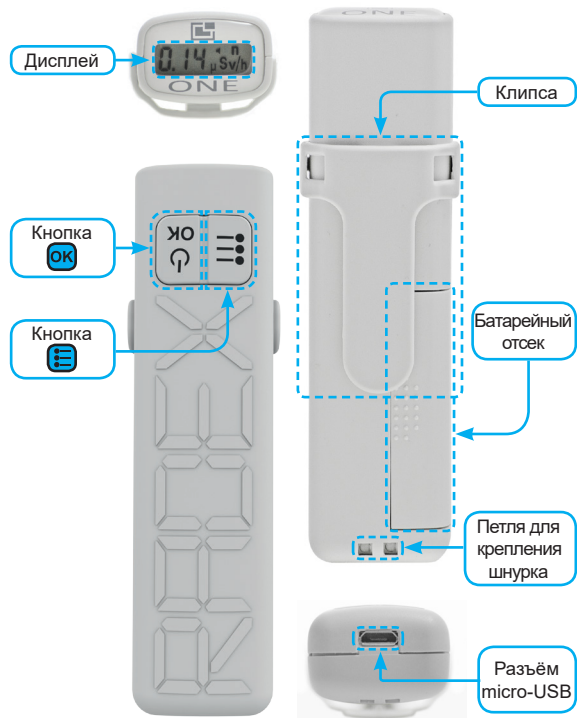


1. Результат измерения.
2. Размерность измерения.
3. Индикация регистрации кванта - мигает при регистрации каждой частицы. Горит постоянно - значения измерений превышают установленный порог.
4. Измерение с минимальной погрешностью.
5. Необходимо заменить батареи питания.
6. Звуковой сигнал.
7. Вибросигнал.

Пиктограммы 6, 7 отображаются на дисплее при включенной функции.

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

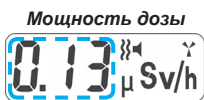
#### Включение

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



#### Измерение

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



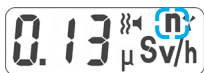
Для переключения между режимами измерения (мощность дозы, накопленная доза, CPM) нажмите **OK**.



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 **n**.

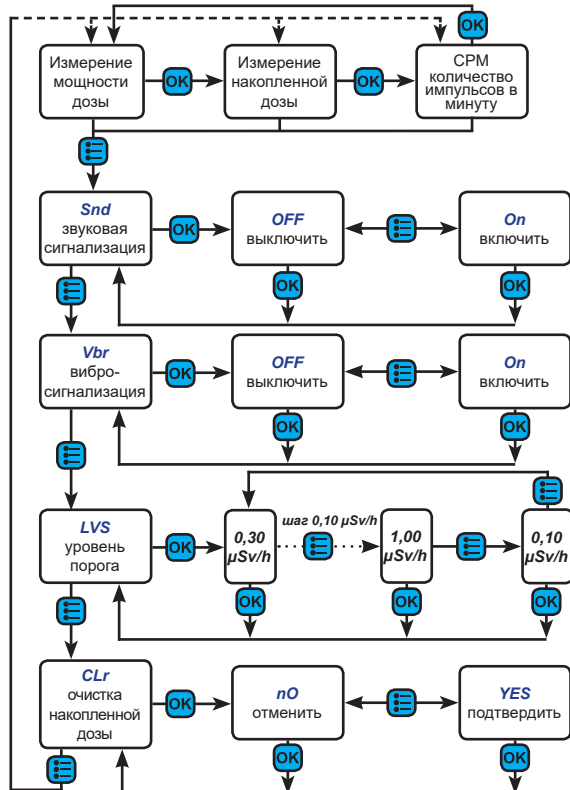


#### Выключение

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

3

## СХЕМА МЕНЮ ПРИБОРА



### НАСТРОЙКА

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

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

4

### Звуковой сигнал

Включение функции позволяет срабатывать звуковому сигналу при превышении уровня порога.

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

### Вибросигнал

Включение функции позволяет срабатывать вибросигналу при превышении уровня порога.

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

### Порог

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

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

### Сброс

Обнуляет показания накопленной дозы.

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

5

### 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 -1 шт.
- гарантийный талон -1 шт.
- кабель USB -1 шт.
- шнурок для ношения прибора -1 шт.
- клипса -1 шт.
- элемент питания -1 шт.
- упаковка -1 шт.

6

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон мощности дозы	мкЗв/ч	от 0,05 до 999
Диапазон СРМ	имп/мин	от 0 до 9990
Диапазон дозы		от 0 мкЗв до 9,99 Зв
Диапазон энергий регистрируемого:		
гамма-излучения	МэВ	от 0,1 до 1,25
рентгеновского излучения		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 0,1 до 1
Время измерения	с	10
Индикация показаний		непрерывно
Элементы питания, типа ААА	шт	1
Время непрерывной работы	ч	3000
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.

## РАДИАЦИЯ: НАСКОЛЬКО ЭТО ВРЕДНО?

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. 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 и микрозиверт.

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.

- 1 Зиверт = 1000 миллиЗиверт
- 1 миллиЗиверт = 1000 микроЗиверт

### μSv/h микроЗиверт в час

0.10	Низкий уровень.
0.20	Обычный уровень.
0.50	Выше обычного уровня.
0.8	Лучше отойти от места измерения.
1.3	Может нанести реальный вред здоровью при облучении в течении года.
4.17	Может нанести реальный вред здоровью при облучении в течении 90 дней.

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

Произведено в России.



7

8