

Индикатор предназначен для оценки уровня радиации окружающей среды, материалов и продуктов.

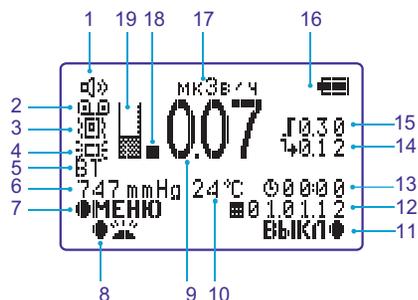
ВНЕШНИЙ ВИД



Функции кнопок 1, 2, 3 изменяются в зависимости от текущей ситуации. Пиктограммы подсказывают пользователю функции кнопок.

ВИД ДИСПЛЕЯ

Пиктограммы 1-4, 11, 12 присутствуют при включенной функции, если функция отключена, то её пиктограмма отсутствует.



- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Звуковой сигнал | 14. Мощность дозы фона |
| 2. Сбор данных | 15. Порог сигнализации |
| 3. Вибросигнал | 16. Уровень заряда элементов питания |
| 4. Подсветка | ☰ - высокий |
| 5. Bluetooth | ⋮ |
| 6. Атмосферное давление | ☐ - низкий (замените элементы питания). |
| 7. Функция кнопки 1 | 17. Единицы измерения |
| 8. Функция кнопки 2 | 18. Индикация регистрации кванта |
| 9. Результат измерения | 19. Индикация проведенных циклов измерения |
| 10. Температура воздуха | |
| 11. Функция кнопки 3 | |
| 12. Дата | |
| 13. Время | |

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка элементов питания

- Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне прибора.
- Установите два элемента питания размера AAA, соблюдая полярность.
- Закройте батарейный отсек.



Включение

Нажмите кнопку 3, на дисплее появится надпись RD1212-BT.



Результат

Первый результат измерения (мощность дозы) появится на дисплее через 10 секунд.



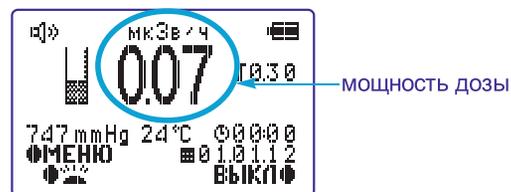
Выключение

Нажмите и удерживайте кнопку 3 несколько секунд.

РАБОТА ПРИБОРА

Измерение

Измерение начинается автоматически при включении прибора.



Измерение с учетом фона

При измерении с учетом фона на дисплей выводятся два показания:



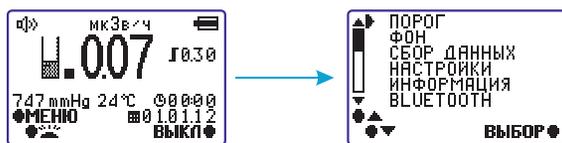
- превышение текущей мощности дозы над мощностью дозы фона
- мощность дозы фона

Самотестирование

При измерении постоянно проводится самотестирование, если обнаруживается неисправность, на дисплее появится надпись **ОШИБКА**. В этом случае обратитесь на предприятие-изготовитель.

МЕНЮ

- для входа в меню нажмите кнопку ①, на дисплее появится основное меню



- нажимая кнопки ① или ② установите курсор рядом с нужным пунктом и нажмите кнопку ③, произойдет вход в под-меню
- перемещая курсор осуществите выбор нужной функции и включите/отключите её нажатием кнопки ③, рядом с выбранным пунктом появится/исчезнет значок
- при бездействии более 30 секунд происходит выход из меню
- при отсутствии элементов питания дата и время сбрасываются через 40 часов

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР

Зайдите на сайт www.quartarad.com/radexweb/ и следуйте подсказкам программы.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРФЕЙС BLUETOOTH

Требования к мобильным устройствам

- операционная система iOS или Android версии не ниже 4.4.
- наличие беспроводного интерфейса Bluetooth 4.0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний мощности дозы	мкЗв/ч	от 0,05 до 999
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, где Р – мощность дозы в мкЗв/ч	%	± (15+6/Р)
Пороги сигнализации (с шагом 0,05)	мкЗв/ч	от 0,05 до 1,2
Время измерения	с	10
Индикация показаний		непрерывно
Элементы питания, типа ААА	шт	2
Время непрерывной работы	ч	300
Диапазон температур	°С	от -18 до +45
Габаритные размеры изделия	мм	97x68x24
Масса (без элементов питания)	кг	0,08

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

Заводские настройки

порог	- 0,30 мкЗв/ч
звуковой сигнал	- включен
сбор данных	- отключен
вибросигнал	- отключен
подсветка	- отключена

Результаты, полученные с помощью данного прибора, не могут использоваться для официальных заключений о радиационной обстановке и степени загрязнения.

Установка программы RadexRead Radiation Mapping.

- для устройств на операционной системе iOS нужно зайти в магазин приложений «App Store» и установить программу RadexRead Radiation Mapping.
- для устройств на операционной системе Android нужно зайти в магазин приложений «Play market» и установить программу RadexRead Radiation Mapping.

Подсоединение прибора к мобильным устройствам.

1. Включите прибор.
2. Включите в приборе функцию **bluetooth**
3. Запустите на мобильном устройстве программу RadexRead Radiation Mapping.

ФОНАРЬ

Для включения/отключения фонаря нажмите кнопку ② и удерживайте несколько секунд.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- прибор RADEX RD1212-BT - 1 шт.
- кабель USB - 1 шт.
- элемент питания ААА - 2 шт.
- краткое руководство пользователя - 1 шт.
- гарантийный талон - 1 шт.

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 (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.

1 Зиверт = 1000 милиЗиверт
1 милиЗиверт = 1000 микроЗиверт

uSv/h **микроЗиверт в час**

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