

RADEX MR107ion

Благодарим Вас за покупку индикатора радона RADEX MR107ion.

Прибор предназначен для оценки эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) Rn-222 (радона) и дочерних продуктов изотопов радона по величине объемной активности (ОА) радона в воздухе жилых и общественных помещений.

RADEX MR107ion позволяет анализировать динамику изменений, сигнализировать о превышении допустимых санитарных норм содержания радона в воздухе помещений, а также передавать полученные результаты измерений на персональный компьютер.

Прибор обладает следующими возможностями:

- измерение ЭРОА радона в воздухе, температуры и относительной влажности воздуха
- настраиваемая звуковая сигнализация при достижении опасных уровней ЭРОА радона
- индикация динамики изменения ЭРОА радона, температуры и влажности воздуха
- вычисление минимальных, средних и максимальных значений ЭРОА радона, температуры и относительной влажности воздуха
- сохранение результатов измерений в памяти
- передача результатов измерений на компьютер и/или смартфон
- управление настройками, режимами измерений с компьютера и/или смартфона

1

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Данный прибор не требует дополнительной подготовки к включению и сразу готов к работе.

Прибор работает от встроенного аккумулятора или от стандартного внешнего источника питания. Для подключения прибора к внешнему блоку питания используйте разъем microUSB на задней панели прибора.

УСТАНОВКА ПРИБОРА

Индикатор радона необходимо располагать в зоне длительного пребывания человека на высоте головы (дыхания) - например, на уровне пола в игровой комнате, на столе в рабочем кабинете или на уровне кровати, в районе головы в спальне.

Так как для обнаружения радона используется высокочувствительный датчик, то при измерениях рекомендуется избегать механических воздействий на прибор (удары, вибрация, постоянные перемещения), а также наличия близко расположенных источников сильных электромагнитных полей – мобильных телефонов, компьютеров, раций, мощных электроприборов и т.п.

При опасных уровнях радона необходимо обеспечить хорошую проветриваемость помещения.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Включение прибора.

1. Включить прибор, используя **«выключатель питания»** на нижней части прибора.
2. Нажать и удерживать 2-3 секунды кнопку  на лицевой панели прибора.

Выключение прибора.

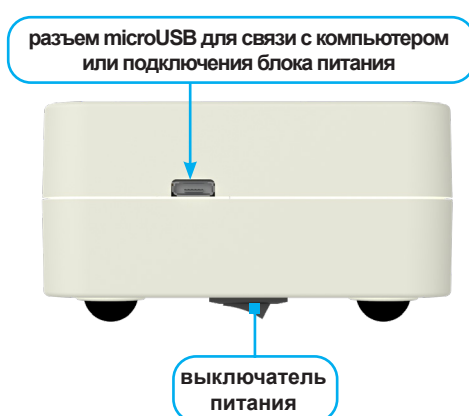
1. Нажать и удерживать кнопку  на лицевой панели прибора в течение 5 секунд.
2. Для транспортировки прибора необходимо выключить прибор, используя **«выключатель питания»** на нижней части прибора.

3

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА



2

РАБОТА ПРИБОРА

При включении прибора, на его дисплей выводится заставка с названием модели прибора. Через 2-3 секунды прибор переходит в режим измерения (автоматический старт). При этом на дисплее прибора отображаются строка состояния и информация о текущих измерениях. Если в настройках прибора отключен автоматический старт измерения (включен по умолчанию), то старт измерения выполняется пользователем.

По окончании каждого цикла измерения, его результат выводится на дисплей прибора. Если в настройках прибора установлен период обновления измерений – ежеминутно, то каждую минуту результат измерения пересчитывается и выводит на экран текущее значение.

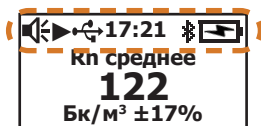
При работе от встроенного аккумулятора, для экономии заряда аккумулятора, прибор через заданное время выключает дисплей. При этом измерения продолжают, об активности прибора сигнализирует мигающий **«индикатор работы»**. Для включения дисплея необходимо нажать кнопку  на лицевой панели прибора.

У прибора, подключенного к внешнему источнику питания, дисплей работает постоянно.

4

ИНДИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Изменение отображаемой информации на дисплее прибора, согласно предустановленному списку, происходит автоматически или при нажатии кнопки  на панели прибора.



Строка состояния прибора отображает следующую информацию:

-  включена звуковая сигнализация об опасных уровнях ЭРОА радона (отсутствие значка звуковая сигнализация выключена)
-  наличие подключения по USB к компьютеру
-  модуль Bluetooth включен (отсутствие значка - модуль Bluetooth выключен)
-  установлена связь по Bluetooth
-  ...  уровень заряда аккумулятора
-  мигает - подключен внешний блок питания и идет процесс зарядки аккумулятора
-  отображается постоянно - подключен внешний блок питания и аккумулятор полностью заряжен
-  измерения выполняются
-  измерения остановлены



На дисплей прибора может быть выведена следующая информация:

5

- **Rn** - значение ЭРОА радона в воздухе
- **T** - значение температуры воздуха
- **Hm** - значение влажности воздуха
- **текущее** - текущее значение измерений
- **макс.** - максимальное значение измерений
- **среднее** - среднее значение измерений
- **мин.** - минимальное значение измерений
- **порог** - установленный порог сигнализации опасного значения ЭРОА радона в воздухе

ИНДИКАЦИЯ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЙ



- **Rn** - динамика изменения ЭРОА радона в виде графика
- **T** - динамика изменения температуры воздуха в виде графика
- **Hm** - динамика изменения относительной влажности воздуха в виде графика
- **220** - максимальное значение измерения (вверху)
- **33** - минимальное значение измерения (внизу)
- **1/3** - текущая страница графика / общее количество графиков

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Все настройки и режимы работы прибора устанавливаются при подключении прибора к компьютеру через ПО RadexDataCenter, которую можно скачать бесплатно с сайта <https://www.quarta-rad.ru>. Также для настройки и работы с прибором можно использовать мобильное

6

ПО RadexM, которое взаимодействует с прибором через беспроводной интерфейс Bluetooth (BLE). Мобильное ПО RadexM доступно для iOS в AppStore и для ОС Android в GooglePlay.

ЗАРЯДКА ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

Зарядка встроенного аккумулятора происходит автоматически при подключении к разъему microUSB внешнего источника питания.

При глубокой разрядке встроенного аккумулятора, прибор начинает сигнализировать об этом мигающим значком аккумулятора в строке состояния. При достижении критического уровня разряда встроенного аккумулятора прибор выводит на дисплей только значок аккумулятора и автоматически выключается через 3 секунды.

Внимание! При полностью разряженном аккумуляторе прибор не включится – необходимо подключить внешний блок питания для полного заряда аккумулятора.

Внимание! В случае полной разрядки аккумулятора в приборе требуется выполнить установку часов с компьютера или смартфона.

НОРМЫ РАДОНА

Санитарные нормы на уровень ЭРОА радона в воздухе жилых и производственных помещений установлены в СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009». В этом документе установлены следующие нормы на содержание радона в воздухе:

- При проектировании новых жилых и общественных зданий должно быть обеспечено, чтобы среднегодовая ЭРОА радона не превышала 100 Бк/м³
- В эксплуатируемых жилых и общественных зданиях ЭРОА радона не должна превышать 200 Бк/м³

7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний ЭРОА	Бк/м³	от 1 до 100000
Уровень ЭРОА для срабатывания звукового сигнала	Бк/м³	от 1 до 100000
Длительность измерения	мин	10, 20, 30, 60
Время работы от встроенного аккумулятора	ч	120
Количество хранимых значений в памяти		10000
Интерфейс передачи данных	microUSB, Bluetooth	
Элементы питания	встроенный Li-Pol аккумулятор	
Рабочий диапазон температур	°C	от +10 до +35
Относительная влажность воздуха	%	не более 90
Габаритные размеры	мм	153x80x43
Масса	кг	0,27

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- прибор RADEX MR107ion
- microUSB кабель
- руководство пользователя
- гарантийный талон

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и программное обеспечение прибора без отражения в документации.

ООО «Кварта-Рад»
Россия, 117545, Москва,
ул. Подольских Курсантов, д.3, стр.2.
Служба поддержки клиентов
Тел.: 8 (495) 720-55-55, 316-96-33
www.quarta-rad.ru info@quarta-rad.ru



8