

# ДОЗИМЕТР РАДИАЦИИ RADEX OBSIDIAN

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Дозиметр радиации используется для измерения радиоактивности продуктов питания, строительных материалов, антиквариата, хозяйственных товаров, грунта на приусадебных участках, транспортных средств и т.д.

Сцинтилляционный детектор  
гамма-бета излучения

**!** Детектор состоит из сцинтиллятора на основе CsI(Tl) и кремниевого твердотельного фотоумножителя.

OLED дисплей

Индикатор зарядки аккумулятора (горит зеленым когда идет процесс зарядки аккумулятора)

Переключатель бета-фильтра детектора (открыто / закрыто)

Кнопка **OK**

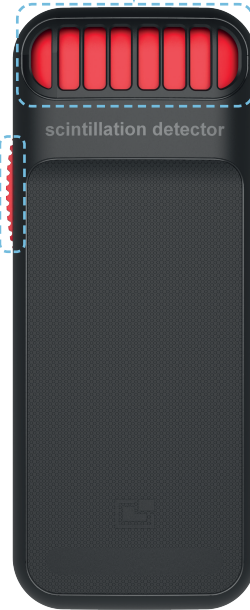
Кнопка **▲**

Кнопка **◀**

Кнопка **▶**

Кнопка **▼**

Разъём USB Type-C для зарядки встроенного аккумулятора и подключения прибора к компьютеру



## ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

**!** При первом включении нужно выполнить базовые настройки.

### 1. Включение.

Для включения нажмите и удерживайте **OK** 2-3 секунды. Прозвучит звуковой сигнал и на экране появиться экран с настройкой часов.

### 2. Установка времени.

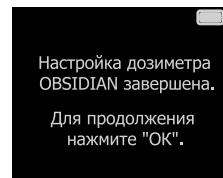
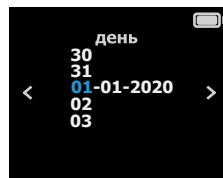
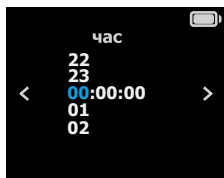
Нажимая **▲** **▼** установите час. Для продолжения настройки нажмите **OK** или **▶** и аналогичным методом установите минуты и секунды.

### 3. Установка даты.

Нажимая **▲** **▼** установите день. Для продолжения настройки нажмите **OK** или **▶** и аналогичным методом установите месяц и год.

### 4. Настройки выполнены.

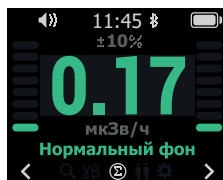
Базовые настройки выполнены. Для продолжения нажмите **OK** и прибор начнёт измерение.



## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

### Включение.

Для включения нажмите и удерживайте **OK** 2-3 секунды. Прозвучит звуковой сигнал и прибор включится. При включение прибор начинает измерение мощности дозы (режим МЭД).

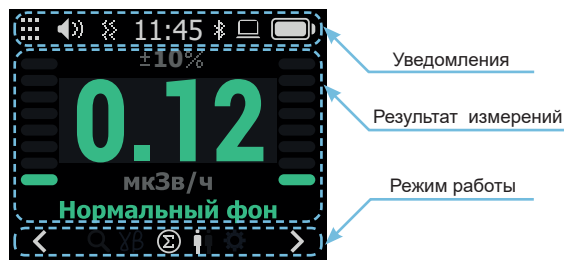


### Выключение.

Для выключения нажмите и удерживайте **OK** 2-3 секунды. Экран погаснет и прибор выключится.

Если прибор находится в спящем режиме (на экране загорается **Z**), тогда нажмите любую кнопку и прибор выйдет из спящего режима, после чего нажмите и удерживайте **OK** 2-3 секунды. Экран прибора погаснет и прибор выключится.

## ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ



### Область экрана - уведомления



### Область экрана - режим работы



## НАСКОЛЬКО ЭТО ОПАСНО?

Разная мощность радиоактивного излучения представляет разную степень опасности или может является естественным природным фоном.

Принято считать, что увеличение результата измерений мощности дозы на 0,2 мкЗв/ч над естественным уровнем фона, является превышением.

### Область экрана - результаты измерений



**Результат измерений** - числовое значение уровня радиоактивности.

**Оценка уровня фона** - имеет три варианта «Нормальный фон» / «Повышенный фон» / «Опасный фон».

**Аналоговая шкала** - отображает уровень радиоактивности (в логарифмическом масштабе).

**Единица измерений** - отображает выбранные в настройках единицы измерения мкЗв/ч, мкР/ч, СРС, СРМ либо кратные величины мЗв/ч, мР/ч, Р/ч, КСРС, КСРМ.

**Погрешность измерений** - если в настройках установлен тип погрешности – относительная, то на экран выводится погрешность в процентах от номинальной величины, если тип погрешности – абсолютная, то на экран выводится погрешность в тех же единицах, что и измерение, если тип погрешности – не показывать, то погрешность на экране отображаться не будет.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения мощности дозы	мкЗв/ч	0,01 - 9999
Диапазон измерения дозы	Зв	0 - 9,99
Диапазон измерения плотности бета-частиц	см <sup>-2</sup> мин <sup>-1</sup>	10 - 999000
Диапазон энергий регистрируемого: гамма-излучения бета-излучения	МэВ	от 0,05 до 3 от 0,1 до 3,5
Погрешность измерения мощности дозы	%	± 15
Погрешность измерения бета-частиц, где Р – измеренное значение	%	± (20+1000/Р)
Время измерения	с	1
Интерфейс связи	USB (TYPE-C), Bluetooth	
Элемент питания	Li-pol аккумулятора	
Количество записей в памяти прибора		500
Время непрерывной работы	ч	100
Диапазон температур	°С	от -20 до +40
Габаритные размеры	мм	116x48x19
Масса	кг	0,08

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- дозиметр радиации RADEX OBSIDIAN - 1шт.
- кабель USB Type-C - 1 шт.
- руководство пользователя - 1 шт.
- гарантийный талон - 1 шт.

Графические изображения представленные в инструкции могут отличаться от реального визуального вида

Технические характеристики и комплектация товара могут быть изменены производителем без уведомления

[WWW.QUARTA-RAD.RU](http://WWW.QUARTA-RAD.RU)

