

Дозиметр радиации с накоплением статистики измерений Kailishen GB-18871

Недорогой и точный профессиональный дозиметр радиометр GB-18871 с функциями радиометра и дозиметра - в одном портативном корпусе. Предназначен он для удобного и комфортного использования, измерения плотности потока β , γ частиц, а также рентгеновского излучения (χ - лучи) - как для разовых, так и длительных исследований. Точность измерений позволяет применять устройство, как любителям, так и специалистам. Дозиметр радиометр используется для обнаружения и контроля уровня радиации или радиационного фона в помещениях и на открытом воздухе, в карьерах, зоне отчуждения - всё зависит от ваших потребностей. Может использоваться как бытовой дозиметр для измерения радиоактивности продуктов питания, стройматериалов и является аналогом мкс-05 терра-п, но гораздо более дешевый.

Основные функции и особенности.

Индикатор радиоактивности (счетчик Гейгера) оснащен информативным ЖК-дисплеем для вывода результатов - на него выводятся мгновенные и средние показатели измерений радиационного фона, а также график изменения показаний во времени. Сложные настройки и регулировки в приборе отсутствуют, необходимые измерения можно провести одним нажатием клавиши. Присутствует настраиваемая регулировка максимального значения уровня излучения радиационного фона и встроенная звуковая сигнализация при его превышении. Благодаря этому нет необходимости постоянного визуального контроля самого устройства - в любом случае вы будете проинформированы о радиационной опасности. Измерение уровня радиации и вывод результатов на приборе проводится по международной системе единиц СИ - в Зивертах (Зв); Использование в измерителе радиоактивности галоген-газовой (GM) трубки как сенсора позволяет обеспечивать высокую чувствительность - от 80 мЗв (0.8 мРч) - и малую погрешность измерений (+/- 10%), в результате которых Вы можете быть абсолютно уверены. Из-за использованного типа чувствительного элемента прибор хрупок и боится падений. Данный бытовой дозиметр радиометр (счетчик Гейгера) питается от двух батареек 1,5V типа AA и рассчитан на продолжительную автономную работу. Для стабильной работы, рекомендуется применять щелочные (щелочные) батареи, или перезаряжаемые аккумуляторы, напряжением 1,2V. Для особо длительных измерений (например, постоянное измерение уровня рентгеновского излучения в радиологическом кабинете больницы) предусмотрена возможность подключения питания через USB-порт. Функция подзарядки батарей в таком режиме - отсутствует. При питании от USB-порта наличие батарей в отсеке питания не обязательно. Измеритель радиоактивности можно использовать для проведения радиологического контроля местности, продуктов, бытовых и производственных помещений, в экологических тестах и исследованиях, при организации радиологической защиты, а также радиационных исследований фармацевтических препаратов.

Технические характеристики:

- Материал корпуса: ABS пластик.
- Габариты: 13,5 см x 7 см x 4 см, вес 125гр.(без батарей)
- Типы измеряемого излучения: β , γ - частицы и рентгеновское излучение (χ - лучи).
- Тип сенсора: галоген-газовая трубка.
- Порог энергетических значений: 20 keV - 3.0 meV (по цезий 137).
- Относительная погрешность: +/- 10%. Чувствительность: 80 мЗв(usv) (по кобальт 60).
- Диапазон показаний: 0 - 99,99 мЗв(usv)/час.
- Время непрерывной работы: 1 неделя.
- Температура эксплуатации: от -25 до +45 C°, при относительной влажности не более 95%.
- Рабочее напряжение: 3V, батарея 1,5V типа AA – 2шт. или 5V microUSB.

Комплектация:

- Радиационный дозиметр GB-18871 – 1шт.
- Инструкция (рус./англ.) – 1шт.
- Упаковочная коробка – 1шт.

Работа с прибором.

- Вставьте две батарейки (тип AA) в отсек питания находящийся на задней стороне прибора. Или подсоедините его USB-кабелем к USB разъёму;
- Нажмите клавишу "ON" (при включении по USB, прибор включится автоматически);
- После включения прибора, для начала проведения измерений нажмите центральную кнопку (с треугольником);
- Крайней правой кнопкой (с пиктограммой термометра) - установите желаемый максимальный порог измерений, при превышении которого дозиметр радиации подаст звуковой сигнал.
- Крайней левой (с пиктограммой динамика) – включите/отключите звуковой сигнал при превышении этого порога;
- Дозиметр радиации (счетчик Гейгера) отобразит текущие показатели, а также внизу дисплея график – динамику во времени их изменения.
- По истечении 8 минут – в средней части экрана, отобразится среднее значение измеренного излучения, что соответствует полученной дозе;
- При необходимости провести повторные измерения и обнулите данные - вновь нажав центральную клавишу;
- После окончания измерений, нажмите и удерживайте до выключения клавишу "OFF" (при питании от USB-порта прибор включен постоянно и не выключается).

