



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Детектор радиационного излучения

Geiger BR-6



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Знакомство с устройством.....	3
Технические характеристики	4
Устранение неисправностей	5
Гарантийное обслуживание неисправного товара	6
Товар надлежащего качества	8
Товар ненадлежащего качества	8

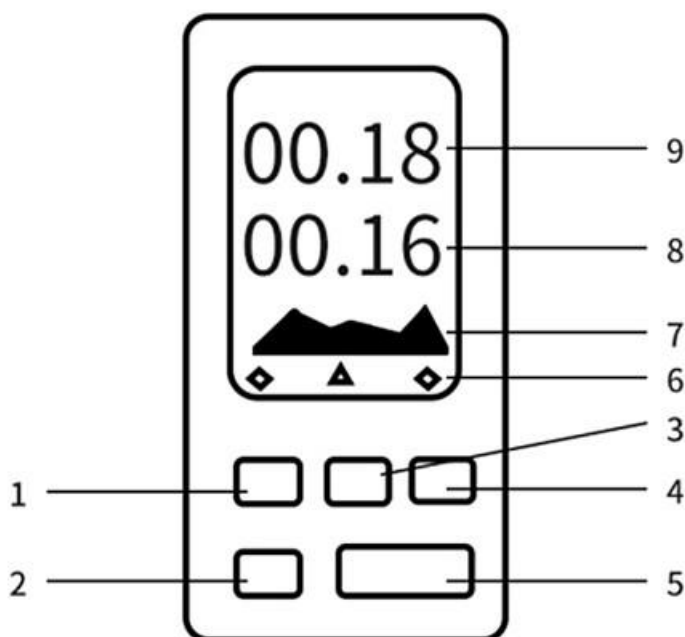
Введение

Ядерное излучение: также известное как ионизирующее излучение, радиоактивное излучение, это поток микроскопических частиц, высвобождаемых при переходе ядра из одной структуры или энергетического состояния в другое. Ядерное излучение может вызвать ионизацию или возбуждение веществ, разрушающих цепочку ДНК биологических клеток.

Принцип обнаружения: В 1908 году немецкий физик Ганс Гейгер и британский Резерфорд совместно разработали первый в мире счетчик Гейгера. Двадцать лет спустя Гейгер и его ученик Миллер усовершенствовали счетчик, чтобы он мог обнаруживать все ионизирующее излучение. Это знаменитая трубка счетчика Гейгера-Миллера (сокращенно трубка GM). Благодаря своей высокой чувствительности и широкому диапазону обнаружения трубка широко используется в ядерной физике, медицинских исследованиях, мониторинге окружающей среды и промышленности. Базовая конструкция представляет собой герметичную трубчатую полость с высоким напряжением около 400 В, приложенным с обоих концов. Когда частица инжектируется в полость, она производит однократную ионизацию и может быть получен импульсный сигнал.

Фоновое излучение: также известное как естественный фон, оно в основном содержит космические лучи и естественные радионуклиды в природе. Живя на поверхности земли, мы неизбежно постоянно пассивно воспринимаем радиационный фон. Радиационный фон различен в разных районах и на разных высотах.

Знакомство с устройством



1. Управление звуком. Включение, выключение, тревожный сигнал.
2. Кнопка включения.
3. Включение, клавиша выбора, сброса среднего значения и повторного тестирования.
4. Кнопка подсветки.
5. Кнопка выключения.
6. Иконка статуса
7. График тренда
8. Средняя доза облучения
9. Текущая доза облучения

Доза в реальном времени: обновляется раз в секунду для быстрого отображения истинного значения в каждую секунду, характеризующегося большими колебаниями и высокой согласованностью с результатами обнаружения датчика. Значение в реальном времени автоматически проверяется и отображается без каких-либо действий после загрузки. Единица измерения: пикозиверт в час

Средняя доза: записана общая доза, полученную за определенный период времени, и преобразована в среднее значение, характеризующееся небольшими колебаниями и удобством проверки фонового значения окружающей среды и слабой радиационной среды. Нажмите кнопку 3, чтобы пересчитать среднее значение. Единица измерения: пикозиверт в час.

Технические характеристики

Тип датчика	Энергокомпенсационная трубка Гейгера-Миллера
Различаемые излучения	бета, гамма, рентгеновские лучи
Энергетический диапазон	20 кэВ–3,0 МэВ \leq +30% (137Cs-)
Чувствительность	80 cpm/psv (Co-60)
Точность теста	0.01 μ sv/h
Диапазон в реальном времени	0-99,99 μ sv/h
Погрешность в реальном времени	\leq 10%
Основная погрешность	\leq 3%
Источник питания	Две батареи 1,5 В или 1,2 В перезаряжаемые батареи
Зарядка	USB 5 В 2 А
Размер	135x70x40 мм

Устранение неисправностей

Для каких вариантов использования используются параметры?

Ответ: Когда вам нужно воспользоваться аварийным укрытием, например, при посещении радиоактивно загрязненных объектов, таких как Чернобыль, Фукусима, или при проведении экспериментов с радиоактивностью в лаборатории, вам необходимо быстро узнавать базовую интенсивность радиации, и вам просто нужно проверить ее значение в реальном времени. Когда необходимо проверить среду отделки подозрительными радиоактивными материалами, такими как мрамор, искусственный камень, нет срочности во времени, но вам нужно обратить внимание на точность, вы должны проверить среднее значение.

Почему значение не может вернуться к нулю, если вокруг нет сильного радиоактивного материала? Как полностью вернуть на ноль?

Ответ: из-за фонового излучения возврат значения прибора на ноль невозможен. Когда устройство помещают в герметичный свинцовый ствол, он будет стремиться к нулю (относительно толщины свинцового ствола).

Радиоактивен ли сам прибор?

Ответ: Прибор может обнаруживать радиоактивность, но сам по себе радиоактивности не имеет, он используется для обнаружения на основе физического принципа трубки Гейгера, и нет никаких отличий от обычных электронных устройств.

На какие моменты нам следует обратить внимание?

Ответ: для получения высокой чувствительности толщина стеклянной стенки трубки Гейгера прибора составляет всего 0,2 мм. С ним следует обращаться осторожно, чтобы избежать падения и ударов, а также поломки датчика и трещины стекла.

Какая доза считается превышением?

Ответ: по национальному стандарту GB18871-2002. Верхний предел годовой эффективной дозы, поглощаемой населением, составляет 1 мзв в год, а для работников атомной отрасли — 20 мзв в год. Обратите внимание, что эффективная доза не включает фоновое излучение. Среднее значение естественного радиационного фона на земной поверхности составляет 2,4 мзв в год. Из-за разницы в высоте и широте в разных регионах существуют большие различия в фоновом значении. Поэтому порог срабатывания сигнализации установлен на уровне 0,5 пЗВ/ч. Когда значение приближается к предельному значению, автоматически раздается звуковой сигнал.

Верно ли утверждать, что радиационное излучение вредно, если превышает норму, и безвредно, если не превышает норму?

Ответ: Национальный стандарт устанавливает только верхний предел эффективной дозы, поглощаемой ежегодно. Это не означает, что пока он превышает национальный стандарт, он будет причинять большой вред, и он будет совершенно безвреден, если не будет превышать национальный стандарт. Радиоактивное разрушение биологических клеток носит весьма случайный характер. Равноценных отношений не существует. Общий принцип заключается в том, что чем меньше, тем лучше, чем меньше, тем лучше.

Почему детектор показывает большую дозу радиации, во время полета на самолете?

Ответ: Когда самолет летит на высоте 10 000 метров, воздух разрежен и интенсивность излучения значительно выше, чем у земной поверхности. Это нормально.

Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара.

По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;

- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;
- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#), обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 №](#)

[2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#) . Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66 Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#) , то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки. По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- Обнаружен существенный недостаток (Неремонтопригоден);
- Нарушены сроки устранения недостатков;
- Товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Контакт WhatsApp



Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**