СЧЁТЧИКА ГЕЙГЕРА

ЧТО ТАКОЕ СЧЕТЧИК ГЕЙГЕРА?

ЧТО ТАКОЕ СЧЕТЧИК ГЕЙГЕРА?

Газоразрядный прибор для обнаружения и подсчета ионизирующих частиц (радицаии)

ПОЧЕМУ (существует)?



ПОЧЕМУ (существует)?

ПОТОМУ-ЧТО ПОТОМУ



Безопасность



Научные исследования



Промышленность

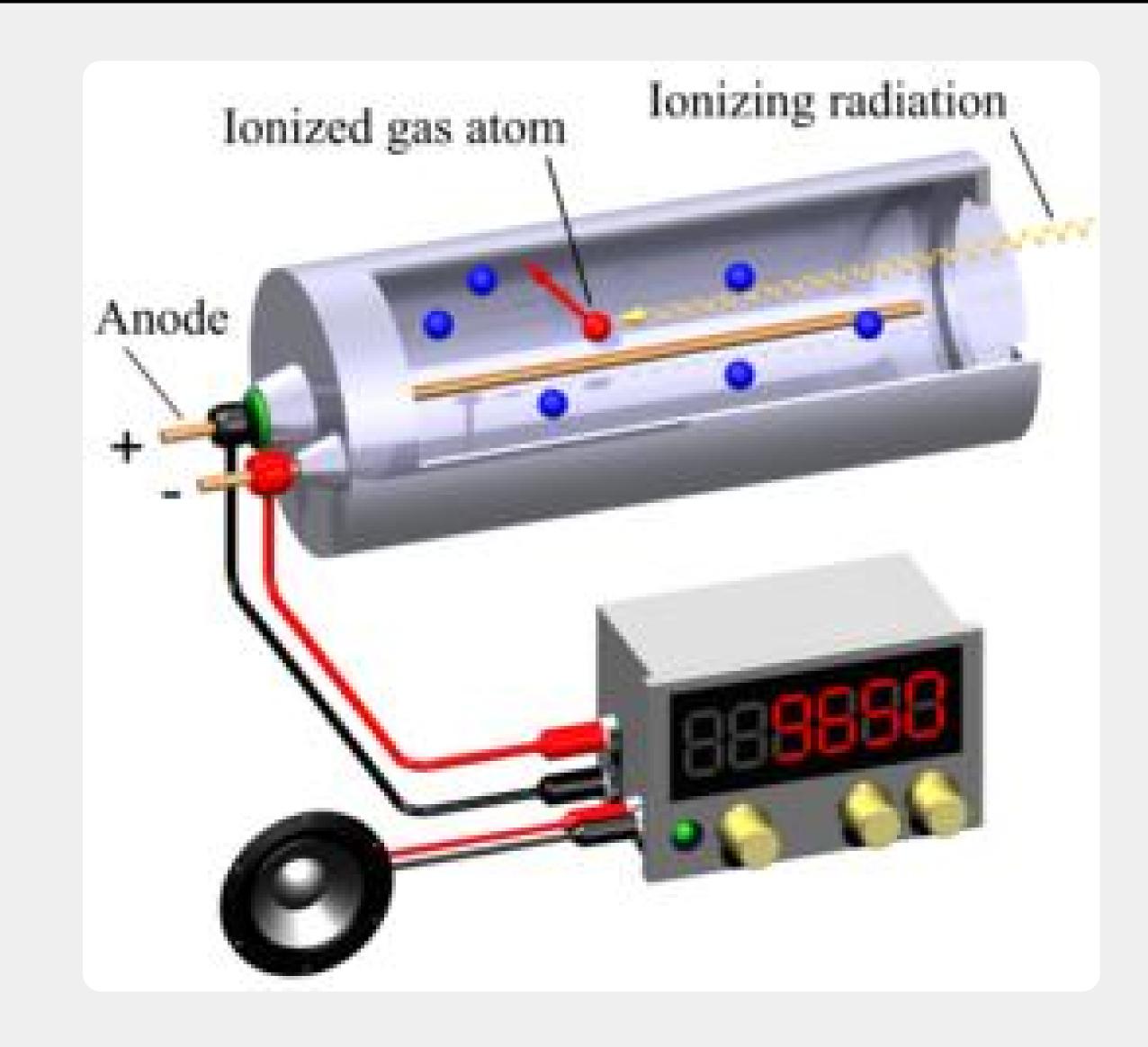


Насколько фонит артефакт

УСТРОЙСТВО

Компоненты

- Баллон: Металлический или стеклянный, часто цилиндрической формы.
- Катод: Обычно корпус трубки
- Анод: Тонкая металлическая нить, натянутая по оси трубки
- Газовая среда: Инертный газ
- Источник высокого напряжения
- Регистрирующая схема: Усилитель и счетчик импульсов (или динамик для звуковой индикации).



ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.	2.	3.
Попадание в газовый объём счётчика и выбивают из газа электроны (первичная ионизация)	Электроны под действием сильного электрического поля устремляются к аноду, приобретая большую энергию.	Ускоренные электроны сталкиваются с другими атомами газа, выбивая новые электроны (вторичная ионизация).
4.	5.	6.
		Ганцанда разредна Р

Возникает лавинообразный процесс (газовый разряд), резко увеличивающий проводимость газа между электродами.

В цепи возникает короткий импульс тока. Регистрирующая схема фиксирует этот импульс (щелчок, отметка на счетчике).

Гашение разряда: В самогасящихся счетчиках разряд прекращается автоматически позволяя регистрировать следующую частицу.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ГЕЙГЕР НАШ БРО, СПАС МНОГО ЖИЗНЕЙ 🖋 😂