Приложение для обнаружения землетрясений на iPhone и Android: работа с Pocket Seismograph

Может ли смартфон обнаружить землетрясение? Узнайте, как Pocket Seismograph записывает сейсмические события, какие магнитуды доступны и как настроить телефон.

Автор: Lubor Šimůnek · Опубликовано: July 2, 2026 · Продуктивность

Онлайн-версия: https://appstoryo.com/ru/blog/earthquake-detection-app-iphone-android



Может ли смартфон действительно обнаружить землетрясение?

Вопрос звучит футуристично, но сегодня это вполне реально. **Приложение для обнаружения землетрясений**, которое вам нужно, уже лежит у вас в кармане. Встроенный акселерометр смартфона способен зафиксировать колебания грунта при заметном землетрясении, а Pocket Seismograph — это бесплатное приложение для iOS, которое превращает возможности этого датчика в практичный инструмент сейсмического мониторинга.

В этом руководстве мы разберём, какие магнитуды поддаются обнаружению, как Pocket Seismograph записывает сейсмические события и как настроить телефон для эффективного наблюдения за подземными толчками дома, на работе или в поле.

Какие магнитуды землетрясений способен уловить телефон?

Это главный вопрос, и на него нужно ответить честно. Ваш смартфон — не профессиональный сейсмометр. Это универсальное устройство с потребительским МЭМС-акселерометром. Но это

не значит, что он не способен обнаруживать землетрясения. Вот практический ориентир:

- **Магнитуда 2,0-2,9:** почти никогда не фиксируется телефоном, если только эпицентр не находится крайне близко (менее 5 км). Движение грунта слишком слабое, чтобы МЭМС-датчики выделили его на фоне шума.
- **Магнитуда 3,0-3,9:** фиксируется, если телефон находится в 20-50 км от эпицентра и лежит на устойчивой твёрдой поверхности. В Pocket Seismograph вы можете увидеть отчётливое возмущение формы волны, совпадающее с тем, что вы ощущаете.
- **Магнитуда 4,0-4,9:** надёжно фиксируется в радиусе 100 км. Даже если толчок едва ощутим, Pocket Seismograph обычно покажет чёткую сейсмическую сигнатуру с характерной картиной прихода волн P и S.
- **Магнитуда 5,0 и выше:** уверенно фиксируется на больших расстояниях. Землетрясение магнитудой 5 и выше даст в приложении характерную и ни с чем не сравнимую форму волны с амплитудой, явно превышающей фоновый шум.

Настройка Pocket Seismograph для наблюдения за землетрясениями

Чтобы получить от Pocket Seismograph максимум как от инструмента обнаружения землетрясений, следуйте этим советам по настройке:

1. Положите телефон на твёрдую поверхность

Телефон должен непосредственно контактировать с грунтом или с конструкцией, жёстко связанной с грунтом. Лучшие варианты — бетонный пол, массивная деревянная доска, уложенная прямо на плиту, тяжёлый деревянный стол или письменный стол, подоконник либо закреплённая на стене полка. Избегайте мягких поверхностей, ковров и всего, что гасит вибрацию.

2. Сведите движение телефона к минимуму

Если вы возьмёте телефон в руки, пройдёте рядом или даже просто наберёте текст на экране, сигнал вибрации окажется сильнее, чем при слабом землетрясении. Для целенаправленного наблюдения положите телефон и не трогайте его. Оптимальный вариант — телефон на зарядке, лежащий плашмя на бетонном полу или прочном столе всю ночь.

3. Ищите характерную форму волны

Форма волны настоящего землетрясения заметно отличается от вибраций, вызванных человеком. Первой приходит волна P — небольшая волна сжатия. За ней следует более сильная волна S, вызывающая основные колебания. Даже слабый толчок даёт непрерывные колебания в течение 10-60 секунд, в отличие от короткого удара, который выглядит как резкий пик и затем тишина.

4. Сверяйтесь с официальными источниками

Если вы видите в Pocket Seismograph необычную длительную форму волны, проверьте данные USGS Earthquake Hazards Program или своей региональной сейсмической сети. Такая проверка покажет, действительно ли записанное было сейсмической активностью, и даст официальные

данные о магнитуде и координатах.

Как Pocket Seismograph фиксирует сейсмические события

Каждый сеанс измерения вибраций записывается с точной отметкой времени. Это значит, что вы можете просматривать прошлые сеансы и проверять, совпадает ли возмущение формы волны с землетрясением, зарегистрированным в то же время, сравнивать формы волн со временем, чтобы находить закономерности, и вести личную летопись сейсмической активности именно в вашем месте.

Реальные ситуации, где Pocket Seismograph помогает

Быстрое понимание, было ли землетрясение

Pocket Seismograph не может дать раннее предупреждение, но помогает сразу подтвердить сейсмическую активность. Если вы почувствовали толчок и не уверены, было ли это землетрясение или проехавший грузовик, журнал приложения с отметками времени однозначно скажет, происходило ли длительное движение грунта.

Наблюдение за афтершоками

После сильного землетрясения более слабые афтершоки могут продолжаться днями или неделями. Многие из них ниже порога человеческого восприятия, но телефонный сейсмограф способен их зафиксировать. Если оставить Pocket Seismograph работать во время серии афтершоков, вы получите личную запись продолжающейся сейсмической активности в вашей точке.

Жизнь в сейсмически активном регионе

Если вы живёте в Калифорнии, Японии, Турции, Новой Зеландии, Чили или любом другом сейсмически активном районе, периодический запуск Pocket Seismograph даёт локальное понимание обстановки, дополняющее официальные сети мониторинга.

Скачайте Pocket Seismograph сегодня

Живёте ли вы в сейсмоопасном регионе или просто интересуетесь вибрациями вокруг себя, Pocket Seismograph — это бесплатный инструмент без регистрации, который превращает ваш iPhone в работающий сейсмограф. Скачайте его бесплатно в App Store и начните формировать собственное представление о сейсмической обстановке.

Приложение работает полностью офлайн: без интернета, без облака и без учётной записи. Установите Pocket Seismograph для iOS прямо сейчас. Pocket Seismograph пока доступен только для iPhone — версии для Android ещё нет.

Как цитировать: Lubor Šimůnek (2026). *Приложение для обнаружения землетрясений на iPhone и Android: работа с Pocket Seismograph*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ru/blog/earthquake-detection-app-iphone-android

© 2026 lapnito.cz s.r.o.