

# Каталог Национального центра информации о землетрясениях Геологической службы США

## Подробное описание формата каталога

Позиции	Код	Описание
1- 5	a5	Код источника - "PDE ".
6-10	a5	Год.
12-13	i2	Месяц.
14-15	i2	День.
16-17	i2	Часы (время – UTC - Всемирное координированное время).
18-19	i2	Минуты.
20-24	f5.2	Секунды.
25-26	a2	Символы, поясняющие определение времени и координат. Символ(ы), следующий за временем, указывает на организацию, предоставившую определение времени и/или координат. Если однобуквенный код сопровождается амперсандом (&), это указывает, что параметры гипоцентра предоставлены другим источником или определены вычислительной процедурой, обычно не используемой в Национальном центре информации о землетрясениях Геологической службы США (NEIC USGS). A – Параметры взрыва предоставлены Министерством энергетики США (Комиссия по атомной энергии США). AK – Параметры гипоцентра предоставлены Геофизическим институтом, Университет Аляски, Колледж, Аляска. AM – Параметры гипоцентра предоставлены Мичиганским университетом, Анн-Арбор, Мичиган. AS – Параметры гипоцентра предоставлены Сейсмическим проектом Аляски, Менло-Парк, Калифорния. B – Параметры гипоцентра предоставлены Калифорнийским университетом, Беркли, Калифорния. BT – Параметры гипоцентра предоставлены Горной школой Монтаны, Бьютта, Монтана. C – Параметры гипоцентра предоставлены Тихоокеанским центром геофизических исследований, Сидней, Британская Колумбия, Канада. CL – Параметры гипоцентра предоставлены Университетом Джона Кэрролла, Кливленд, Огайо. D – Параметры гипоцентра предоставлены Оклахомской геофизической обсерваторией, Талса, Оклахома. E – Некоторые или все параметры взрывов (проверенные/случайные) предоставлены какой-либо группой или индивидуумом, кроме Министерства энергетики США (Комиссия по атомной энергии США). EC – Параметры гипоцентра предоставлены Центром научных исследований и высшего, Энсенада, Мексика. F – Параметры гипоцентра предоставлены Государственным колледжем Пенсильвании, Университет Парк, Пенсильвания. G – Параметры гипоцентра предоставлены NEIC USGS или Геологической службой США, Менло Парк, Калифорния. GL – Параметры гипоцентра предоставлены Геологической службой США (расположенной в Голдене, Колорадо) кроме NEIC. H – Параметры гипоцентра предоставлены Гавайской вулканической обсерваторией Геологической службы США. HY – Оценки гипоцентра предоставлены Эриком Хйортенбергом, Геодезический институт Дании. J – Параметры гипоцентра предоставлены Сент-Луисским университетом, Сент-Луис, Миссури. K – Параметры гипоцентра предоставлены Центром исследования землетрясения и информации (CERI), Мемфис, Теннесси. L – Параметры гипоцентра предоставлены Ламонт-Доэрти геологической обсерваторией, Палисайдес, Нью-Йорк. LT – Местное время. M – Гипоцентр, основанный на макросейсмической информации. O – Параметры гипоцентра предоставлены Сейсмологической службой Канады, Оттава. P – Параметры гипоцентра предоставлены Калифорнийским технологическим институтом, Пасадена, Калифорния. R – Параметры гипоцентра предоставлены Университетом Невады, Рено, Невада. S – Решение NEIC, основанное на местной модели коры или вычисленное методами, обычно не применяемыми в NEIC. T – Параметры гипоцентра предоставлены Уэстонской обсерваторией, Уэстон, Массачусетс. U – Параметры гипоцентра предоставлены Университетом Юты, Солт-Лейк-Сити, Юта. V – Параметры гипоцентра предоставлены Политехническим институтом и университетом штата Вирджиния, Блэксбург, Вирджиния. W – Параметры гипоцентра предоставлены Университетом Вашингтона, Сиэтл, Вашингтон. X – Время не сообщается. Z – Не инструментальное время и местоположение. ** – Сомнительные данные по крайней мере в одном из параметров: дата, время возникновения или координаты.

- \* – Менее надежное определение гипоцентра CGS/NOS/ERL/GS при использовании неполных или менее надежных данных. Начиная с января 1985, вообще, геометрическое среднее больших и малых полуосей горизонтального 90%-ого эллипса доверия больше, чем 8.5 км и меньше или равно 16.0 км.
  - ? – Плохое решение - точность считается ниже нормальных критериев, опубликованных NEIC. Начиная с января 1985, вообще, геометрическое среднее больших и малых полуосей горизонтального 90%-ого эллипса доверия больше, чем 16.0 км. Также используемое в качестве плохого вычисленного решения используются данные, сообщенные единственной сетью.
  - % – Не сообщенный гипоцентр был вычислен, используя данные, сообщенные единственной сетью станций, для которой данные и/или время возникновения не могут быть подтверждены сейсмограммами, доступными аналитикам NEIC. Все другие параметры считаются совместимы с нормальными критериями опубликованными NEIC.
- 27-33 f7.3 Широта в градусах ("—" - южная).
- 34-41 f8.3 Долгота в градусах ("—" - западная).
- 42-44 i3 Глубина в километрах.
- 47 a1 Контроль глубины:
- A – присвоенная.
  - D – ограниченная сообщенными фазами глубины.
  - N – ограниченная нормальной глубиной (33 км).
  - G – ограниченная геофизически.
  - S – контроль глубины при использовании данных S-фаз.
  - \* – менее надежная оценка глубины. Точность глубины находится между 8.5 км и 16 км, что основано на 90%-ом эллипсе доверия.
  - ? – плохая оценка глубины; точность определения глубины оценивается больше, чем 16 км, основанных на 90%-ом эллипсе доверия.
- Пробел – хорошая оценка глубины и глубина, неограниченная во внесенных гипоцентрах. Точность глубины оценивается лучше, чем 8.5 км, основываясь на 90%-ом эллипсе доверия.
- % – сомнительное значение.
- 48-49 i2 Число pP фаз.
- Это поле определяет число pP, идентифицированных поставщиком данных или программой определения гипоцентра, связанное с событием, для которого оценка глубины была ограничена подмножеством этих фаз.
- 50-53 f4.2 Стандартное отклонение. Стандартное отклонение разностей времен прибытия для вычисленного решения.
- 54-56 f3.1 mb магнитуда. Среднее значение магнитуды по объемной волне, данное NEIC.
- 57-58 i2 Число амплитуд, использованных при вычислении величины mb магнитуды.
- 59-61 f3.1 Ms магнитуда. Среднее значение магнитуды по поверхностной волне, данное NEIC.
- 62 a1 Z/N компонента:
- Z – вычисленная по вертикальной компоненте;
  - N – вычисленная по горизонтальной компоненте.
- 63-64 i2 Число Ms амплитуд, использованных при вычислении величины Ms магнитуды.
- 65-68 f4.2 Дополнительная магнитуда.
- Организации, которые ведают сетью станций, могут передавать значения магнитуд в NEIC. Значение магнитуды может быть вычислено по данным какой-либо одной станции, или это может быть среднее значение магнитуды определенное по данным ряда станций сети. Два таких значения магнитуды приводятся в данном каталоге.
- Область "Дополнительной магнитуды" состоит из II позиций: позиции 1-4 – значение магнитуды; позиции 5-6 – шкала магнитуд; и позиции 7-11 – организация - источник данных (донор); если пробел – источником данных является организация, составившая данный каталог.
- Магнитудная шкала включает:
- UK – неизвестная магнитудная шкала;
  - Ms – магнитуда по поверхностной волне (Bath, 1966);
  - mb – магнитуда по объемной волне (Gutenberg and Richter, 1956);
  - ML – локальная магнитуда (Richter, 1958);
  - Mn – магнитуда по Наттли (Nuttli, 1973);
  - MD – магнитуда по длительности коды;
  - FA – ощутимая магнитуда (felt area magnitude); приблизительно эквивалентна mb значению;
  - mB – магнитуда по объемной волне, по данным широкополосных приборов (Abe 1981, 1982, 1984; Abe and Kanamori, 1979; Abe and Noguchi, 1983a, 1983b);
  - MW – моментная магнитуда (Hanks and Kanamori, 1979);
  - Mz – магнитуда, определяемая по Sg амплитуде при приблизительно 3 Hz;
  - MI – магнитуда, вычисленная по значению эпицентральной интенсивности;
  - K – магнитуда, рассчитанная по значению энергетического класса (Kondorskaya and Shebalin, 1982).
- 69-70 a2 Магнитудная шкала.
- 71-75 a5 Донор.
- 76-79 f4.2 Дополнительная магнитуда.

- 80-81 a2 Магнитудная шкала.
- 82-86 a5 Донор.
- 87-89 i3 Номер географического региона по Флинну-Энгдалу (Flinn et al., 1974).
- 90-92 i3 Число Р и/или РКР вступлений, использованных для решения.
- 93 a1 Максимальная величина интенсивности по модифицированной шкале интенсивности Меркалли 1931 г. (Wood and Neumann, 1931).  
Значения интенсивности: 1 - 9, X=10, E=11, T=12.
- 94 a1 Культурные эффекты:  
С – есть жертвы;  
D – есть разрушения;  
F – ощущалось;  
H – слышалось.
- 95 a1 Изосейсмическая карта. Код указывает источник публикации:  
U – United States Earthquakes;  
E – Earthquake Notes;  
P – NEIS Preliminary Determinations of Epicenters (PDE), Monthly Listing;  
W – Wellington, (New Zealand Seismology Reports, Wellington, N.Z.);  
N – Nature Magazine;  
S – Bulletin of the Seismological Society of America.
- 96 a1 Определение механизма очага:  
F – наличие решения в "USGS Preliminary Determinations of Epicenters (PDE), Monthly Listing".
- 97 a1 Определение тензора момента:  
G – наличие решения в "USGS Preliminary Determinations of Epicenters (PDE), Monthly Listing" (Sipkin, 1982; Dziewonski et al., 1980).
- 98 a1 Код не используется.
- 99 a1 Событие, подлежащее международному обмену данными:  
X – "IDE" землетрясение ("IDE" – International Data Exchange Event).
- 100 a1 Предпочтительное решение:  
P – решения обычно связаны с каталогами, которые подверглись критической оценке составителей. Эти решения, когда это возможно, следует предпочесть другим дублирующим с подобными параметрами источника.
- 101 a1 Код не используется.
- 102 a1 Код диастрофизма:  
F – образование разрыва;  
U – поднятие;  
S – опускание;  
3 – поднятие и опускание;  
4 – поднятие и образование разрыва;  
5 – образование разрыва и опускание;  
6 – образование разрыва с поднятием и опусканием;  
7 – поднятие или опускание;  
8 – образование разрыва и поднятие или опускание.
- 103 a1 Код цунами:  
T – цунами возникло;  
Q – сомнение о цунами.
- 104 a1 Код сейш:  
T – сейш возник;  
Q – сомнение о сейше.
- 105 a1 Код вулканизма:  
V – землетрясение связано с вулканизмом.
- 106 a1 Код нетектонический:  
E – взрыв;  
I – коллапс;  
C – угольный удар или внезапное обрушение породы;  
R – внезапное обрушение породы;  
M – метеорит;  
N – или известно или вероятно нетектонического происхождения;  
? – классифицировано как землетрясение, но нетектоническое происхождение не может быть исключено;  
V – водохранилище вызвало землетрясение.
- 107 a1 Код волн в атмосфере и/или в океане:  
T – T-волна;  
A – акустическая волна;  
G – гравитационная волна;  
B – акустическая и гравитационная волны;

- М – Т-волна плюс акустическая или гравитационная волна.
- 108 а1 Код проявления в грунте, почве, горизонте грунтовых вод и атмосферных явлений:
- L – разжижение;
  - G – гейзер;
  - S – оползни и/или лавины;
  - B – обвалы песка;
  - C – трещины в земле не известны, чтобы быть проявлением разломообразования;
  - V – наблюдались пожары или другие визуальные явления;
  - O – отмечены необычные запахи;
  - M – больше чем один ответ.
- 109-115 7х Пробелы.