

**Каталог землетрясений сейсмического региона
«Камчатка и Командорские острова»
1961 – 1991 гг.**

Каталог составлен по данным, опубликованным в ежегодниках "Землетрясения в СССР" [1]

Код региона – КМС Номер региона – XI Событий 18 732

Координаты региона:

1961 – 1965 гг.	49 – 60°N 156 – 168°E
1966 – 1974 гг.	50 – 60°N; 156 – 168°E
1975 – 1982 гг.	62°N – 163°E, 62°N – 177°W, 60°N – 177°W, 60°N – 177°E, 59°N – 177°E, 59°N – 174°E, 58°N – 174°E, 58°N – 170°E, 53°N – 170°E, 53°N – 165°E, 51°N – 165°E, 51°N – 151°E, 55°N – 151°E, 55°N – 153°E, 58°N – 153°E, 58°N – 156°E, 59°N – 156°E, 59°N – 158°E, 60°N – 158°E, 60°N – 161°E, 61°N – 161°E, 61°N – 163°E
1983 – 1991 гг.	50°N – 162°E, 50°N – 158°E, 51°N – 158°E, 51°N – 155°E, 55°N – 155°E, 55°N – 153°E, 58°N – 153°E, 58°N – 157°E, 59°N – 157°E, 59°N – 159°E, 60°N – 159°E, 60°N – 161°E, 61°N – 161°E, 61°N – 168°W

Название региона:

1961 – 1991 гг. Камчатка и Командорские острова

Учреждения, ответственные за составление регионального каталога и статей:

1961 – 1967 гг. Тихоокеанская сейсмическая экспедиция Института физики Земли АН СССР и Лаборатория геофизических стационаров Института вулканологии СО АН СССР.

1968 – 1969 гг. Тихоокеанская сейсмическая экспедиция Института физики Земли АН СССР и Лаборатория геофизических стационаров Института вулканологии ДВНЦ АН СССР.

1970 – 1991 гг. Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР

**Дополнительная информация о каталоге региона
«Камчатка и Командорские острова»**

В книге 1963 г. в статье «Землетрясения Камчатки и Командорских островов по данным детальных сейсмологических наблюдений за период ноябрь 1961 – 1963 гг.» (с. 167) написано:

Энергетические классы землетрясений K (энергия $E = 10^K$ дж) определялись по номограмме, разработанной для классификации южнокурильских землетрясений с нормальной и промежуточной глубиной очага, калибровочные кривые которой были продлены при работе на Камчатке [2, 3].

В опубликованных каталогах (1961–1968 гг.) в книгах **1963 – 1968 гг.** координаты приведены в градусах и минутах. В файле каталога координаты переведены в градусы, выраженные десятичной дробью с точностью до 0.01.

В книге 1969 г. в статье «Землетрясения Камчатки и Командорских островов» (с. 181) приведены номера районов, используемые в каталоге землетрясений

1 – северная часть Карагинского залива; 2 – район о-ва Карагинского; 3 – южная часть Карагинского залива; 4 – залив Озерной; 5 – Камчатский полуостров; 6 – Камчатский залив; 7 – Кроноцкий полуостров; 8 – Кроноцкий залив; 9 – полуостров Шипунский; 10 – Авачинский залив; 11 – район мыса Поворотный; 12 – южная оконечность Камчатки; 13 – район о-ва

Шумшу; 14 – район о-ва Парамушир; 15 – Охотское море; 16 – южная часть Срединного хребта; 17 – центральная часть Срединного хребта; 18 – северная часть Срединного хребта; 19 – юго-западная часть Берингова моря; 20 – Командорские о-ва; 21 – северная часть Курило-Камчатской глубоководной впадины; 22 – центральная часть Курило-Камчатской глубоководной впадины.

В книге 1974 г. в статье «Землетрясения Камчатки и Командорских островов» (с. 145) написано: Энергетический класс определялся по номограмме С.А. Федотова [4].

В книге 1975 г. в каталоге землетрясений Камчатки (с. 282 – 292) приведена магнитуда M_{LH} из Оперативного бюллетеня ЕССН.

В книге 1979 г. в каталоге землетрясений Камчатки (с. 226 – 236) приведены магнитуда M_{LH} из Оперативного сейсмологического бюллетеня ИФЗ АН СССР (привлекались магнитуды по данным станции «Петропавловск») и магнитуда m_b из Earthquake Data Report (USGS). В каталоге 1980 г. и 1981 г. тоже.

В каталоге точность определения координат приведена в виде ± 0.1 или ± 0.2 . В принятом формате нет места для десятых долей. Поэтому в файле в позиции 34 стоит 0.

В книге 1983 г. в каталоге землетрясений Камчатки (с. 226 – 276) приведены магнитуда MLH и MPV из Оперативного сейсмологического бюллетеня ИФЗ АН СССР. Привлекались магнитуды MLH по данным станции «Петропавловск».

В книге 1984 г. в каталоге землетрясений Камчатки (с. 275 – 293) приведены магнитуда $MLHB$ и $MPVA$ из Оперативного сейсмологического бюллетеня ИФЗ АН СССР. Привлекались магнитуды MLH по данным станции «Петропавловск». **Так по 1991 г.**

Литература

1. Землетрясения в СССР в ... году (ежегодники 1987 – 1991 гг.). М.: Наука, 1990–1997.
2. Федотов С.А., Кузин И.П., Бобков М.Ф. Детальные сейсмологические исследования на Камчатке в 1961 – 1962 гг. // Изв. АН СССР, серия геофиз., 1964, № 9.
3. Федотов С.А. О поглощении поперечных сейсмических волн в верхней мантии и энергетической классификации близких землетрясений с нормальной и промежуточной глубиной очага // Изв. АН СССР, серия геофиз., 1963, № 6.
4. Федотов С.А. Энергетическая классификация курило-камчатских землетрясений и проблема магнитуд. М.: Наука. 1972. 117 с.

Формат данных

Позиции	Длина поля	Описание параметров
1 - 4	i4	Год
5 - 6	i2	Месяц
7 - 8	i2	День
9 - 16	f8.1	Время возникновения [часы, минуты, секунды] [гринвичское]
17 - 20	f4.2	Точность определения времени
21 - 25	f5.2	Широта в градусах [северная]
26 - 32	f7.2	Долгота в градусах [– ÷ западная]
33 - 34	i2	Точность по модулю определения координат эпицентра в километрах –

		Класс точности
35 - 37	i3	Глубина гипоцентра в километрах; нижнее значение, если задан интервал глубин
38 - 39	i2	Точность определения глубины в километрах
40 - 43	f4.1	Энергетический класс землетрясения <i>K</i> (с 1985 г. <i>Kф</i>), определенный по номограмме С.А.Федотова [2 - 4]
44 - 46	f3.1	Точность определения энергетического класса
47 - 49	f3.1	Магнитуда <i>MLH</i> , <i>MLHB</i> определяемая по горизонтальной составляющей поверхностной волны
50 - 52	f3.1	Магнитуда <i>MPV</i> , <i>MPVA</i> , определяемая по вертикальной составляющей продольной волны
53 - 55	f3.1	Магнитуда <i>MSH</i> , определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны
56 - 57	i2	Бальность или код "ra", если есть ссылка на текст
58 - 59	i2	Номер района
60 - 61	i2	Номер района, если указано два района
62 - 63	i2	Число станций для определения энергетического класса
64 - 65	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MLH</i>
66 - 67	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MPV</i>
68 - 69	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MSH</i>
70 - 72	i3	Значение интервала глубин в километрах со знаком минус
73 - 75	a3	Буквенный код региона КМС
76 - 77	i2	Номер региона 11
78	x	Пробел
79 - 81	i2	Буквенный код источника: ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли) wdc - World Data Center B for SEP (Мировой центр данных по ФТЗ)