

Сокращенные обозначения и аббревиатуры

Принятые сокращения:

АЭС	– атомная электростанция
ВЕП	– Восточно-Европейская платформа
ГС РАН	– Учреждение Российской академии наук Геофизическая служба РАН
ГС СО РАН	– Геофизическая служба Сибирского отделения Российской академии наук
ГТУ	– горно-тектонический удар
ГЭС	– гидроэлектростанция
ДВЗЯИ	– Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
ДВО РАН	– Дальневосточное отделение Российской академии наук
ИГИ НЯЦ РК	– Институт геофизических исследований Национального ядерного центра Республики Казахстан
КМА	– Курская магнитная аномалия
КМВ	– Кавказские Минеральные Воды
МЧС	– МЧС России
MSK-64	– Международная макросейсмическая шкала [Медведев, 1968]
СУБР	– Североуральский бокситовый рудник
УрО РАН	– Уральское отделение Российской академии наук
ХМАО	– Ханты-Мансийский автономный округ
ЧАО	– Чукотский автономный округ
Array	– сейсмическая группа
CD-ROM	– электронный оптический компакт-диск (CD) только для чтения (ROM – read only memory)
G	– масса взрывчатого вещества (m)
GMT	– the Generic Mapping Tools – программный комплекс
GPS	– Global Positioning System – Глобальная система позиционирования
GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
IMS	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр (Ньюбери, Англия)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format [http://www.isc.ac.uk/Documents/isf.pdf].
<i>h</i>	– высота станции над уровнем моря (m)

Оборудование:

A-1638	– сейсмометр короткопериодный
GS-1, GS-3, GS-13	– " –
Kinematics	– " –
LE-3Dlite	– " –
S-500	– " –
SV1/SH1	– " –
СКМ-3, СКМ, СКМ-3М	– " –
СМ-3, СМ-3В, СМ-3КВ	– " –
СКД, СКД-КПЧ, СКД-Р33	– сейсмометр длиннопериодный
СМГ-3, СМГ-3Т,	– сейсмометр широкополосный

CMG-3TB, CMG-6TD	–	– " –
CMG-3ESP, CMG-3ESPC	–	– " –
CMG-40T, CMG-40T-1	–	сейсмометр широкополосный
CME-4011	–	– " –
KS-2000	–	– " –
L4C-3D	–	– " –
STS-1, STS-2	–	– " –
CM-30C	–	– " –
K34000	–	сейсмометр скважинный широкополосный
CMG-5, CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE	–	акселерометр
FBA-23	–	– " –
SMART-24	–	прибор для записи сильных движений
AC3	–	– " –
ОСП, ОСП-2М	–	– " –
С5С, ИСО-2М	–	– " –
ССР3, ССР3-М	–	– " –
PAR-24B	–	аналого-цифровой преобразователь
PAR-4CH, PAR-4	–	– " –
Quanterra Q4124	–	сейсмический регистратор
Quanterra Q24	–	– " –
SDAS	–	– " –
UGRA	–	– " –
CMG-DAS-S6	–	цифровая система сбора данных (ЦСС)
Datamark	–	– " –
EAM	–	– " –
EVROPA	–	– " –
GBV-316, GBV-316B	–	– " –
GEOTECH	–	– " –
GSR-24	–	– " –
Guralp	–	– " –
IRIS	–	– " –
IRIS MK-6	–	– " –
IRIS/IDA MK-8	–	– " –
IRIS/USGS	–	– " –
IRIS-2	–	– " –
LS-7000XT	–	– " –
OYO Geospace	–	– " –
Ангара-7Б	–	– " –
Байкал-10, Байкал-11, Байкал-15, Байкал-111, Байкал-112, Байкал-7HR	–	– " –
Иркут	–	– " –
PTCC	–	– " –
СЦСС	–	– " –
МС	–	аналог ЦСС Байкал-11

Основные параметры землетрясения:

<i>E</i>	–	сейсмическая энергия (<i>Дж</i>)
<i>h</i>	–	глубина гипоцентра (<i>км</i>)
<i>t</i>₀	–	время возникновения сейсмического события (по Гринвичу)
δ	–	погрешность определения эпицентра в целом

δh	– погрешность определения глубины гипоцентра (км)
δt_0	– погрешность определения времени возникновения (с)
$\delta\varphi, \delta\lambda$	– погрешность определения эпицентра по широте и долготе (градус)
$\lambda, ^\circ$	– долгота (градус)
E	– восточная долгота
$\varphi, ^\circ$	– широта (градус)
N	– северная широта
I_0	– интенсивность сотрясений в баллах по шкале MSK-64
K	– энергетический класс любой
K_S	– энергетический класс по С.А. Федотову [Федотов, 1972]
K_P	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан [Раутиан, 1960, 1964]
K_C	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьевым [Соловьев, Соловьева, 1967]
M	– магнитуда, идентичная MLH (MS), пересчитанная из других типов магнитуд
M_L	– магнитуда локальная разных агентств
MLH (MLV)	– магнитуда по поверхностной волне Релея LH (LV) (аппаратура типа C, B/LP)
MPH	– магнитуда по волне PH (аппаратура типа C/LP)
$MPSP$	– магнитуда по волне PV в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
$MPLP$	– магнитуда по волне PV в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа C, B/LP)
MPV	– магнитуда по волне PV (аппаратура типа C, B/MP, LP)
$MPVA$	– магнитуда по волне PV в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
MS	– магнитуда по поверхностной волне Релея LV (аппаратура типа C, B/LP)
MSH	– магнитуда по волне SH (аппаратура типа C/LP)
$MSHA$	– магнитуда по волне SH в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
M_w	– магнитуда моментная по Канамори [Kanamori, 1977]
M_C	– магнитуда по коде
Параметры механизма очага землетрясения:	
AZM	– азимут осей (градус) главных напряжений
DP	– угол падения (градус) нодальной плоскости
$NP1$	– первая нодальная плоскость
$NP2$	– вторая нодальная плоскость
PL	– угол погружения (градус) осей главных напряжений относительно горизонта
$SLIP$	– угол скольжения (градус) нодальной плоскости
STK	– азимут (градус) простирания нодальной плоскости
T, N, P	– оси главных напряжений: растяжения (T), промежуточного (N), сжатия (P)
Параметры сейсмического режима:	
A_{10}	– средняя сейсмическая активность (для $K=10$)
F	– эмпирическая функция распределения выделившейся за определенный временной интервал сейсмической энергии
b	– наклон графика повторяемости при использовании магнитудной шкалы
γ	– наклон графика повторяемости при использовании энергетических классов