

Сокращенные обозначения и аббревиатуры

Принятые сокращения:

АЭС	– атомная электростанция
ВЕП	– Восточно-Европейская платформа
ВКМ	– Воронежский кристаллический массив
ГС РАН	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизическая служба Российской академии наук
ГС СО РАН	– Геофизическая служба Сибирского отделения Российской академии наук
ГМС	– гидрометеостанция
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
КМВ	– Кавказские Минеральные Воды
ЛСМ	– лаборатория сейсмического мониторинга
МГУ	– Московский государственный университет
МЧС	– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
MSK-64	– Международная макросейсмическая шкала [Медведев и др., 1965]
ОАО	– Открытое акционерное общество
СОУС	– Статистическая оценка уровня сейсмичности (шкала и методика «СОУС'09») [Салтыков, 2009]
СУБД	– система управления базами данных
СУБР	– Североуральский бокситовый рудник
ФГБУН	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
УрО РАН	– Уральское отделение Российской академии наук
ЦСМ	– Центр сейсмологического мониторинга
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
IMS	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр (Англия)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format [http://www.isc.ac.uk/Documents/isf.pdf]
GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
h	– высота станции над уровнем моря (m)
VSAT	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция

Оборудование

A-1638	–	сейсмометр короткопериодный
GS-1, GS-3, GS-13	–	– " –
LE-3Dlite	–	– " –
СКМ-3, СКМ, СКМ-3М	–	– " –
СМ-3, СМ-3В, СМ-3КВ	–	– " –
СМ-3вч	–	– " –
СКД	–	сейсмометр длиннопериодный
СМГ-3, СМГ-3Т, СМГ-3ТВ, СМГ-6ТД	–	сейсмометр широкополосный
СМГ-3ЕСР, СМГ-3ЕСРС, СМГ-3ЕСРСД	–	– " –
СМГ-40, СМГ-40Т, СМГ-40Т-1	–	– " –
СМЕ-4011	–	– " –
КС-2000	–	– " –
L4C-3D	–	– " –
STS-1, STS-2	–	– " –
СМ-3ОС	–	– " –
К34000	–	сейсмометр скважинный широкополосный
СМГ-5, СМГ-5Т, СМГ-5ТС, СМГ-5ТД, СМГ-5ТДЕ	–	акселерометр
FBA-23	–	– " –
SMART-24	–	прибор для записи сильных движений
ОСН, ОСН-2М	–	– " –
С5С	–	– " –
ССР3-М	–	– " –
PAR-24В, PAR-4СН	–	аналого-цифровой преобразователь
Q330HR	–	– " –
Q680	–	– " –
EDD PS6-24	–	– " –
Quanterra-24	–	сейсмический регистратор
SDAS	–	– " –
UGRA	–	– " –
СМГ-DAS-S6	–	цифровая система сбора данных (ЦСС)
DAT-4	–	– " –
EAM	–	– " –
EVROPA	–	– " –
GSR-24	–	– " –
Guralp	–	– " –
IRIS/IDA	–	– " –
IRIS/IDA MK-8	–	– " –
IRIS/USGS	–	– " –
IRIS-2	–	– " –
LS-7000XT	–	– " –
OYO Geospace	–	– " –
PS6-24	–	– " –
SeisComp	–	– " –

Ангара, Ангара-7Б, Ангара-7В	– цифровая система сбора данных (ЦСС)
Байкал, Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-11, Байкал-111, Байкал-112, Байкал-7НР	– " –
Иркут	– " –
МС	– аналог ЦСС Байкал-11
СЦСС	– " –

Основные параметры землетрясения

<i>E</i>	– сейсмическая энергия (<i>Дж</i>)
<i>h</i>	– глубина гипоцентра (<i>км</i>)
<i>t₀</i>	– время возникновения сейсмического события (по Гринвичу)
δ	– погрешность определения эпицентра в целом
δh	– погрешность определения глубины гипоцентра (<i>км</i>)
δt_0	– погрешность определения времени возникновения (<i>с</i>)
$\delta\varphi, \delta\lambda$	– погрешность определения эпицентра по широте и долготе (<i>градус, км</i>)
$\lambda, ^\circ$	– долгота (<i>градус</i>)
<i>E</i>	– восточная долгота
$\varphi, ^\circ$	– широта (<i>градус</i>)
<i>N</i>	– северная широта
<i>I₀</i>	– интенсивность сотрясений в баллах по шкале MSK-64
<i>K</i>	– энергетический класс любой
<i>K_S</i>	– энергетический класс по С.А. Федотову [<i>Федотов, 1972</i>]
<i>K_P</i>	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан [<i>Раутиан, 1960, 1964</i>]
<i>K_C</i>	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьевым [<i>Соловьев, Соловьева, 1967</i>]
<i>M</i>	– магнитуда, идентичная <i>MLH (MS)</i> , пересчитанная из других типов магнитуд
<i>ML</i>	– магнитуда локальная разных агентств
<i>MLH (MLV)</i>	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LH (LV)</i> (аппаратура типа С, В/LP)
<i>MPH</i>	– магнитуда по волне <i>PH</i> (аппаратура типа С/LP)
<i>MPSP</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа А/SP)
<i>MPLP</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа С, В/LP)
<i>MPV</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> (аппаратура типа С, В/MP, LP)
<i>MPVA</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа А/SP)
<i>MS</i>	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LV</i> (аппаратура типа С, В/LP)
<i>MSH</i>	– магнитуда по волне <i>SH</i> (аппаратура типа С/LP)
<i>MSHA</i>	– магнитуда по волне <i>SH</i> в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа А/SP)
<i>M_w</i>	– магнитуда моментная по Канамори [<i>Kanamori, 1977</i>]
<i>M_C</i>	– магнитуда по коде

Параметры механизма очага землетрясения:

<i>AZM</i>	– азимут осей (<i>градус</i>) главных напряжений
<i>DP</i>	– угол падения (<i>градус</i>) нодальной плоскости
<i>NP1</i>	– первая нодальная плоскость
<i>NP2</i>	– вторая нодальная плоскость
<i>PL</i>	– угол погружения (<i>градус</i>) осей главных напряжений относительно горизонта
<i>SLIP</i>	– угол скольжения (<i>градус</i>) нодальной плоскости
<i>STK</i>	– азимут (<i>градус</i>) простирания нодальной плоскости
<i>T, N, P</i>	– оси главных напряжений: растяжения (<i>T</i>), промежуточного (<i>N</i>), сжатия (<i>P</i>)

Параметры сейсмического режима:

A_{10}	– средняя сейсмическая активность (для $K=10$)
<i>F</i>	– эмпирическая функция распределения выделившейся за определенный временной интервал сейсмической энергии
<i>b</i>	– наклон графика повторяемости при использовании магнитудной шкалы
γ	– наклон графика повторяемости при использовании энергетических классов