

Сокращенные обозначения и аббревиатуры

Принятые сокращения:

АЭС	– атомная электростанция
БД	– база данных
ВЕП	– Восточно-Европейская платформа
ГС РАН	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизическая служба Российской академии наук
ГС СО РАН	– Учреждение Российской академии наук Геофизическая служба Сибирского отделения РАН
ГМС	– гидрометеостанция
ГТУ	– горно-тектонический удар
ГУ МЧС	– Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
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
ИОЦ	– информационно-обрабатывающий центр
КМВ	– Кавказские Минеральные Воды
ЛСМ	– лаборатория сейсмического мониторинга
МГУ	– Московский государственный университет
ОАО	– Открытое акционерное общество
СОУС	– статистическая оценка уровня сейсмичности (шкала и методика «СОУС'09») [Салтыков, 2009]
СП СПЦ	– сейсмическая подсистема Системы предупреждения о цунами
СУБД	– система управления базами данных
СУБР	– Североуральский бокситовый рудник
УрО РАН	– Уральское отделение Российской академии наук
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
GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
IMGG	– сейсмологический центр Института морской геологии и геофизики ДВО РАН
IMS СТВТО	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр (Англия)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format
h	– высота станции над уровнем моря (m)
MSK-64	– Международная макросейсмическая шкала [Медведев и др., 1965]
VSAT	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция

Оборудование

GS-1, GS-13	– сейсмометр короткопериодный
LE-3Dlite	– " –
Seis-Monitor	– " –
Sercel L-4C	– " –
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-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
ОСП, ОСП-2М	– " –
С5С	– " –
ССР3-М	– " –
PAR-24В, PAR-4СН	– аналого-цифровой преобразователь
Q330, Q330HR	– " –
Q680	– " –
EDD PS6-24	– " –
SDAS	– сейсмический регистратор
UGRA	– " –
СМГ-DAS-S6	– цифровая система сбора данных (ЦСС)
DAT-4	– " –
EAM	– " –
EDD PS6-24	– " –
EVROPA	– " –
GSR-24	– " –
IRIS/IDA, IRIS/IDA MK-8	– " –
IRIS/USGS	– " –
IRIS-2	– " –
Ref Tek 130S-01	– " –
SeisComp	– " –

Байкал-8, Байкал-8.1,
Байкал-10, Байкал-11,
Байкал-111, Байкал-112,
Байкал-7HR – цифровая система сбора данных (ЦСС)

Иркут – " –

МС – аналог ЦСС Байкал-11

СЦСС – " –

Основные параметры землетрясения

E – сейсмическая энергия ($Dж$)

h – глубина гипоцентра ($км$)

t_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 ($градус, км$)

$\lambda, ^\circ$ – 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

ML – магнитуда локальная разных агентств

MLH (MLV) – магнитуда по поверхностной волне Релея LH (LV)
(аппаратура типа С, В/LP)

MPH – магнитуда по волне PH (аппаратура типа С/LP)

$MPSP$ – магнитуда по волне PV в дальней ($\Delta > 2000 км$) зоне
(аппаратура типа А/SP)

$MPLP$ – магнитуда по волне PV в дальней ($\Delta > 2000 км$) зоне
(аппаратура типа С, В/LP)

MPV – магнитуда по волне PV (аппаратура типа С, В/MP, LP)

$MPVA$ – магнитуда по волне PV в ближней ($\Delta < 500 км$) зоне
(аппаратура типа А/SP)

MS – магнитуда по поверхностной волне Релея LV
(аппаратура типа С, В/LP)

MSH – магнитуда по волне SH (аппаратура типа С/LP)

$MSHA$ – магнитуда по волне SH в ближней ($\Delta < 500 км$) зоне
(аппаратура типа А/SP)

M_0 – сейсмический момент

M_w – магнитуда моментная по Канамори [*Kanamori, 1977*]

M_C – 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>) простираения 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