

Сокращенные обозначения и аббревиатуры

Принятые сокращения

ФИЦ ЕГС РАН	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»
АЭС	– атомная электростанция
БД	– база данных
БРЗ	– Байкальская рифтовая зона
ВЕП	– Восточно-Европейская платформа
Главное управление ОМ ГО, ЧС и ПБ	– Главное управление мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности
ГеоЭС	– геотермальная электростанция
ГТУ	– горно-тектонический удар
ГЭС	– гидроэлектростанция
ДВЗЯИ	– Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
ДВО РАН	– Дальневосточное отделение Российской академии наук
ИГАБМ СО РАН	– Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН
ИОЦ	– информационно-обрабатывающий центр
КМВ	– Кавказские Минеральные Воды
КНЦД	– Казахстанский национальный центр данных
ЛСМ	– лаборатория сейсмического мониторинга
МЧС	– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
н.у.м.	– над уровнем моря
ОАО	– Открытое акционерное общество
РИОЦ	– региональный информационно-обрабатывающий центр
рис.	– рисунок
РЭС	– Российский экспертный совет
СОУС	– статистическая оценка уровня сейсмичности (шкала и методика «СОУС'09»)
СП СПЦ	– сейсмическая подсистема Системы предупреждения о цунами
СУБД	– система управления базами данных
СУБР	– Североуральский бокситовый рудник
табл.	– таблица
УрО РАН	– Уральское отделение Российской академии наук
ЦУКС ГУ МЧС России по Сахалинской области	– Федеральное казенное учреждение «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Сахалинской области»
ЧАО	– Чукотский автономный округ
ШСИ-17	– макросейсмическая шкала
Array	– сейсмическая группа
CD-ROM	– электронный оптический компакт-диск (CD) только для чтения (ROM – read only memory)
DIMAS	– программа обработки сейсмических данных
G	– масса взрывчатого вещества (T)

GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
h	– высота станции над уровнем моря (<i>м</i>)
HYP2DT, HYPO71	– программа обработки сейсмических данных
IASPEI91	– глобальная скоростная модель
IMS CTBTO	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр (Англия)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format
LocSat	– программа обработки сейсмических данных
MSK-64, МШИЗ-18	– Международная макросейсмическая шкала
Nst	– количество станций, участвовавших в определении параметров гипоцентра сейсмического события
SeisComP3	– программный комплекс обработки сейсмических данных
VSAT	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция
WSG	– программный комплекс обработки сейсмических данных

Оборудование

GS-1, GS-1-3D, GS-3, GS-13	– сейсмометр короткопериодный
LE-3Dlite	– "–
СК-1П	– "–
СКМ-3, СКМ	– "–
СМ-3, СМ-3КВ	– "–
СМ-3вч	– "–
СПВ-3К	– "–
СКД	– сейсмометр длиннопериодный
СМГ-3, СМГ-3Т, СМГ-3ТВ, СМГ-3Т-Polar	– сейсмометр широкополосный
СМГ-3ЕСР, СМГ-3ЕСРС, СМГ-3ЕСРСД, СМГ-3ЕСРСДЕ	– "–
СМГ-6Т, СМГ-6ТД	– "–
СМГ-40Т, СМГ-40Т-1	– "–
СМЕ-4011	– "–
СМЕ-6211	– "–
КС-2000	– "–
L4C-3D, Sercel L4C-3D	– "–
СТС-1, СТС-2, СТС-2.5	– "–
ТС120, ТС120-РН2, ТС120-СВ1	– "–
Trillium Compact 120s	– "–
СМ-3ОС, СМ-3ос	– "–
КС-36000	– сейсмометр скважинный широкополосный
A1638	– акселерометр
АС-73iHHV	– "–
СМГ-5Т, СМГ-5ТД, СМГ-5ТДЕ	– "–
FBA-23	– "–
Guralp Fortis	– "–
ЖЕР-6А3	– "–
ОСП, ОСП-2М	– прибор для записи сильных движений

PAR-4CH	– аналого-цифровой преобразователь
CD24	– цифровая регистрирующая аппаратура
Centaur, Centaur-3	– " –
CMG-DAS-S6, CMG-DAS-U-S6	– " –
CMG-DM24, CMG-DM24S3AM	– " –
CTR3-6S	– " –
DAT-4, DAT-5A	– " –
DM24, DM24mk3	– " –
EAM	– " –
Europa T	– " –
EVROPA	– " –
GBV-316	– " –
GMS^{plus}	– " –
GSR-24	– " –
LS7000XT	– " –
Q330, Q330-HR, Q330-HRS	– " –
Quanterra-4124	– " –
Reftek-130S-01	– " –
SDAS	– " –
UGRA	– " –
Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-8.2, Байкал-10, Байкал-11, Байкал-11м, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал АС-75	– " –
Дельта-03М	– " –
Ермак-5	– " –
Иркут	– " –
СЦСС	– " –
МС	– аналог ЦСС Байкал-11

Оборудование сейсмоинфразвуковых станций

MPA-201 BSWA-Tech, MA-201 BSWA-Tech	– микрофон
MPA-231 BSWA-Tech	– усилитель
L-card E-24	– регистратор

Основные параметры землетрясения

E	– сейсмическая энергия (<i>Дж</i>)
h	– глубина гипоцентра (<i>км</i>)
t_0	– 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>)
E	– восточная долгота

$\varphi, ^\circ$	– широта (<i>градус</i>)
N	– северная широта
I_0	– интенсивность сотрясений в баллах по шкалам ШСИ-17, МШИЗ-18 и MSK-64
K	– энергетический класс любой
K_s	– энергетический класс по С.А. Федотову
K_p	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан
K_c	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьёвым
M	– магнитуда, идентичная <i>MLH (MS)</i> , пересчитанная из других типов магнитуд
ML	– магнитуда локальная разных агентств
MLH (MLV)	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LH (LV)</i> (аппаратура типа C, B/LP)
MPH	– магнитуда по волне <i>PH</i> (аппаратура типа C/LP)
MPSP	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
MPLP	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа C, B/LP)
MPV	– магнитуда по волне <i>PV</i> (аппаратура типа C, B/MP, LP)
MPVA	– магнитуда по волне <i>PV</i> в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
MS	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LV</i> (аппаратура типа C, B/LP)
MSH	– магнитуда по волне <i>SH</i> (аппаратура типа C/LP)
MSHA	– магнитуда по волне <i>SH</i> в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
M_0	– сейсмический момент
M_w	– магнитуда моментная по Канамори

Параметры механизма очага землетрясения

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

Параметры сейсмического режима

A_{10}	– средняя сейсмическая активность (для $K=10$)
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