

Сокращенные обозначения и аббревиатуры

Принятые сокращения

ФИЦ ЕГС РАН	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»
АСЦМП ГУ МЧС РФ	– Аварийно-спасительный центр мониторинга и прогноза развития чрезвычайных ситуаций Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
АО	– акционерное общество
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
ГУ	– горный 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
КНЦД	– Казахстанский национальный центр данных
КФ РЭС	– Камчатский филиала Российского экспертного совета
ЛСМ	– лаборатория сейсмического мониторинга
МГУ	– Московский государственный университет
Минобороны РФ	– Министерство обороны Российской Федерации
Минобрнауки РФ	– Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
МЧС РФ	– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
н.у.м.	– над уровнем моря
ОАО	– Открытое акционерное общество
ОСЗ	– Олёмко-Становая зона
ООО	– общество с ограниченной ответственностью
пгт	– поселок городского типа
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
ЦО	– Центральное отделение
ЧАО	– Чукотский автономный округ
ШЗР	– Шпицбергенская зона разломов
ШСИ-17	– макросейсмическая шкала
Array	– сейсмическая группа
DIMAS	– программа обработки сейсмических данных
EL_WIN	– программа локации и определения энергетических характеристик сейсмических событий
GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
<i>h</i>	– высота станции над уровнем моря (<i>m</i>)
НУР2DT	– программа обработки сейсмических данных
IASPEI91	– глобальная скоростная модель
IMS СТВО	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр (Англия)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format
Kam_tst	– программа расчета теоретического уровня надежной регистрации K_{min}
MSK-64, МШИЗ-18	– международные макросейсмические шкалы
<i>Nst</i>	– количество станций, участвовавших в определении параметров гипоцентра сейсмического события
<i>Q</i>	– масса взрывчатого вещества (<i>m</i>)
seedlink	– протокол передачи данных
VSAT	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция
WSG	– программный комплекс обработки сейсмических данных
ZMAP	– программа определения представительного класса и угла наклона графика повторяемости землетрясений

Оборудование сейсмических станций

GS-1, GS-3, GS-13	– сейсмометр короткопериодный
LE-3Dlite	– " –
HS-1	– " –
SeisMonitor	– " –
СК-1П	– " –
СКМ-3, СКМ	– " –
СМ-3, СМ-3КВ	– " –
СМ-3вч	– " –
СПВ-3К	– " –
ZET 7152-N VER.3	– сейсмометр короткопериодный+акселерометр
СКД	– сейсмометр длиннопериодный
KS-36000	– сейсмометр скважинный широкополосный
СМГ-3, СМГ-3Т, СМГ-3ТВ, СМГ-3Т-Polar	– сейсмометр широкополосный
СМГ-3ESP, СМГ-3ESPC, СМГ-3ESPCD, СМГ-3ESPCDE	– " –

CMG-6T, CMG-6TD	– сейсмометр широкополосный
CMG-40T	– " –
CME-4011, CME-4311, CME-6011, CME-6111, CME-6211	– " –
KS-2000	– " –
L4C-3D, Sercel L4C-3D	– " –
STS-1, STS-2, STS-2.5	– " –
TC120, TC20-PH, TC120-PH2, TC120-SV1, T120-QA-SV1, TC	– " –
CM-30C, CM-30c	– " –
A1638	– акселерометр
AC-73iHHV	– " –
CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE	– " –
FBA-23	– " –
Guralp Fortis	– " –
JEP-6A3	– " –
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, DAS-S6	– " –
CMG-DM24, DM24, CMG-DM24 mk3, DM24 mk3, CMG-DM24S3AM	– " –
CTR3-6S	– " –
DAT-4, DAT-5A	– " –
EAM	– " –
Europa T	– " –
EVROPA	– " –
GMS^{plus}	– " –
GSR-24	– " –
LS7000XT	– " –
Minimus, Minimus+	– " –
NDAS-RT	– " –
Q330, Q330-HR, Q330-HRS	– " –
Quanterra-4124	– " –
Reftek-130S-01	– " –
SDAS	– " –
UGRA	– " –
Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-8.2, Байкал-11, Байкал-11м, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал ACN Байкал AC-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

<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 эпицентре в баллах по шкалам ШСИ-17, МШИЗ-18 и MSK-64
<i>K</i>	– энергетический класс любой
<i>K_S</i>	– энергетический класс по С.А. Федотову
<i>K_P</i>	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан
<i>K_C</i>	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьёвым
<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 C, B/LP)
<i>MPH</i>	– магнитуда по волне <i>PH</i> (аппаратура типа C/LP)
<i>MPSP</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
<i>MPLP</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа C, B/LP)
<i>MPV</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> (аппаратура типа C, B/MP, LP)
<i>MPVA</i>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
<i>MS</i>	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LV</i> (аппаратура типа C, B/LP)
<i>MSH</i>	– магнитуда по волне <i>SH</i> (аппаратура типа C/LP)
<i>MSHA</i>	– магнитуда по волне <i>SH</i> в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
<i>M₀</i>	– сейсмический момент
<i>M_w</i>	– магнитуда моментная по Канамори

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

<i>A₁₀</i>	– 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