

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
БАМ	– Байкало-Амурская магистраль
БД	– база данных
БРЗ	– Байкальская рифтовая зона
ВЕП	– Восточно-Европейская платформа
ГТУ	– горно-тектонический удар
ГеоЭС	– геотермальная электростанция
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-обработывающий центр
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
ОАО	– Открытое акционерное общество
Программа ФНИ РАН	– программа федеральных научных исследований РАН
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
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)
DIMAS	– программа обработки сейсмических данных
G	– масса взрывчатого вещества (<i>m</i>)
GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
IASPEI91	– глобальная скоростная модель
IMGG	– сейсмологический центр Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск)
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 (<i>m</i>)
НУР2DT	– программа обработки сейсмических данных
LocSat	– программа обработки сейсмических данных

MSK-64	– 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

Оборудование

GS-1, GS-13	– сейсмометр короткопериодный
LE-3Dlite	– " –
Kinematics SV1/SH1	– " –
SeisMonitor	– " –
СК-1П	– " –
СКМ-3, СКМ, СКМ-3М	– " –
СМ-3, СМ-3КВ	– " –
СМ-3вч	– " –
СКД	– сейсмометр длиннопериодный
СМГ-3, СМГ-3Т, СМГ-3ТВ, СМГ-3Т-Polar, СМГ-6Т, СМГ-6ТD	– сейсмометр широкополосный
СМГ-3ЕСP, СМГ-3ЕСPС, СМГ-3ЕСPСD, СМГ-3ЕСPСDЕ	– " –
СМГ-40Т, СМГ-40Т-1	– " –
СМЕ-4011, СМЕ-4311, СМЕ-6011	– " –
KS-2000	– " –
L4C-3D	– " –
STS-1, STS-2	– " –
СМ-3ОС	– " –
KS-36000	– сейсмометр скважинный широкополосный
AC-73iHHV	– акселерометр
A1638	– " –
СМГ-5, СМГ-5Т, СМГ-5ТD, СМГ-5ТDЕ	– " –
FBA-23	– " –
JEП-6A3	– " –
ОСП, ОСП-2М	– прибор для записи сильных движений
PAR-24В, PAR-4СН	– аналого-цифровой преобразователь
СМГ-DAS-S6, СМГ-DAS-U-S6	– цифровая регистрирующая аппаратура
СМГ-DM24, СМГ-DM24S3AM	– " –
DAT-4, DAT-5A	– " –
DM24	– " –
EAM	– " –
GMS^{plus}	– " –
GSR-24	– " –
IRIS/IDA	– " –
IRIS/USGS	– " –
LS7000XT	– " –
Q330, Q330HR	– цифровая регистрирующая аппаратура
Q680	– " –
Quanterra-4124	– " –

RefTek 130S-01	– цифровая регистрирующая аппаратура
SDAS	– " –
UGRA	– " –
Байкал, Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-10, Байкал-11, Байкал-111, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал-ACN, Байкал AC-75	– " –
Иркут	– " –
ЦСС	– " –
МС	– аналог ЦСС Байкал-11

Основные параметры землетрясения

E	– сейсмическая энергия (Дж)
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
K_P	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан
K_C	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьёвым
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

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