

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
ГТУ	– горно-тектонический удар
Управление ОМ ГО, ЧС и ПБ	– Управление обеспечения мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности
ГУ	– горный 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-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 (τ)

GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
IASPEI91	– глобальная скоростная модель
IMS СТВТО	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр (Англия)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format
<i>h</i>	– высота станции над уровнем моря (<i>м</i>)
HYP2DT, HYPO71	– программа обработки сейсмических данных
LocSat	– программа обработки сейсмических данных
MSK-64	– Международная макросейсмическая шкала
<i>Nst</i>	– 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-3, GS-13	– сейсмометр короткопериодный
LE-3Dlite	– " –
Kinematics SV1/SH1	– " –
SeisMonitor	– " –
СК-1П	– " –
СКМ-3, СКМ	– " –
СМ-3, СМ-3КВ	– " –
СМ-3вч	– " –
СПВ-3К	– " –
СКД	– сейсмометр длиннопериодный
CMG-3, CMG-3T, CMG-3TB, CMG-3T-Polar	– сейсмометр широкополосный
CMG-3ESP, CMG-3ESPC, CMG-3ESPCD, CMG-3ESPCDE	– " –
CMG-6T, CMG-6TD	– " –
CMG-40T, CMG-40T-1	– " –
CME-4011	– " –
CME-6011, CME-6211	– " –
KS-2000	– " –
L4C-3D	– " –
STS-1, STS-2, STS-2.5	– " –
TC120-PH2, TC120-SV1	– " –
СМ-3ОС, СМ-3ос	– " –
KS-36000	– сейсмометр скважинный широкополосный
AC-73iHHV	– акселерометр
A1638	– " –
CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE	– " –
FBA-23	– " –
Guralp Fortis	– " –
ЖЕР-6А3	– " –
ОСП, ОСП-2М	– прибор для записи сильных движений

PAR-24B, PAR-4CH	– аналого-цифровой преобразователь
CD24	– цифровая регистрирующая аппаратура
Centaur	– " –
CMG-DAS-S6, CMG-DAS-U-S6	– " –
CMG-DM24, CMG-DM24S3AM	– " –
CTR3-6S	– " –
DAT-4, DAT-5A	– " –
DM24, DM24mk3	– " –
EAM	– " –
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-111, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал АС-75, Ермак-5	– " –
Дельта-03М	– " –
Иркут	– " –
ЦСС	– " –
МС	– аналог ЦСС Байкал-11
MPA201 BSWA-Tech	– микрофон

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 шкалам ШСИ-17 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 MLH (MS), пересчитанная из других типов магнитуд
ML	– магнитуда локальная разных агентств
MLH (MLV)	– магнитуда по поверхностной волне Релея LH (LV) (аппаратура типа C, B/LP)
MPH	– магнитуда по волне PH (аппаратура типа C/LP)
$MPSP$	– магнитуда по волне PV в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
$MPLP$	– магнитуда по волне PV в дальней ($\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа C, B/LP)
MPV	– магнитуда по волне PV (аппаратура типа C, B/MP, LP)
$MPVA$	– магнитуда по волне PV в ближней ($\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
MS	– магнитуда по поверхностной волне Релея LV (аппаратура типа C, B/LP)
MSH	– магнитуда по волне SH (аппаратура типа C/LP)
$MSHA$	– магнитуда по волне SH 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 (T), промежуточного (N), сжатия (P)

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