

## Сокращенные обозначения и аббревиатуры

### Принятые сокращения

<b>ФИЦ ЕГС РАН</b>	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»
<b>АЭС</b>	– атомная электростанция
<b>БД</b>	– база данных
<b>БРЗ</b>	– Байкальская рифтовая зона
<b>ВЕП</b>	– Восточно-Европейская платформа
<b>ГТУ</b>	– горно-тектонический удар
<b>Управление ОМ ГО, ЧС и ПБ</b>	– Управление обеспечения мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности
<b>ГУ</b>	– горный удар
<b>ГеоЭС</b>	– геотермальная электростанция
<b>ГЭС</b>	– гидроэлектростанция
<b>ДВЗЯИ</b>	– Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
<b>ДВО РАН</b>	– Дальневосточное отделение Российской академии наук
<b>ИГАБМ СО РАН</b>	– Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН
<b>ИОЦ</b>	– информационно-обрабатывающий центр
<b>КМВ</b>	– Кавказские Минеральные Воды
<b>КНЦД</b>	– Казахстанский национальный центр данных
<b>ЛСМ</b>	– лаборатория сейсмического мониторинга
<b>МЧС</b>	– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
<b>ОАО</b>	– Открытое акционерное общество
<b>Программа ФНИ РАН</b>	– программа федеральных научных исследований РАН
<b>РИОЦ</b>	– региональный информационно-обрабатывающий центр
<b>рис.</b>	– рисунок
<b>РЭС</b>	– Российский экспертный совет
<b>СОУС</b>	– статистическая оценка уровня сейсмичности (шкала и методика «СОУС'09»)
<b>СП СПЦ</b>	– сейсмическая подсистема Системы предупреждения о цунами
<b>СУБД</b>	– система управления базами данных
<b>СУБР</b>	– Североуральский бокситовый рудник
<b>табл.</b>	– таблица
<b>УрО РАН</b>	– Уральское отделение Российской академии наук
<b>ФЦП</b>	– Федеральная целевая программа
<b>ЦСМ</b>	– Центр сейсмологического мониторинга
<b>ЦУКС ГУ МЧС России по Сахалинской области</b>	– Федеральное казенное учреждение «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Сахалинской области»
<b>ЧАО</b>	– Чукотский автономный округ
<b>Array</b>	– сейсмическая группа

<b>CD-ROM</b>	– электронный оптический компакт-диск (CD) только для чтения (ROM – read only memory)
<b>DIMAS</b>	– программа обработки сейсмических данных
<b>G</b>	– масса взрывчатого вещества ( $m$ )
<b>GSN</b>	– Глобальная сейсмическая сеть
<b>IASPEI91</b>	– глобальная скоростная модель
<b>IMGG</b>	– сейсмологический центр Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск)
<b>IMS CTBTO</b>	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
<b>ISC</b>	– Международный сейсмологический центр (Англия)
<b>ISF</b>	– Международный формат IASPEI Seismic Format
<b>h</b>	– высота станции над уровнем моря ( $m$ )
<b>HYP2DT</b>	– программа обработки сейсмических данных
<b>LocSat</b>	– программа обработки сейсмических данных
<b>MSK-64</b>	– Международная макросейсмическая шкала
<b>Nst</b>	– количество станций, участвовавших в определении параметров гипоцентра сейсмического события
<b>SeisComp3</b>	– программный комплекс обработки сейсмических данных
<b>VSAT</b>	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция

#### Оборудование

<b>GS-1, GS-3, GS-13</b>	– сейсмометр короткопериодный
<b>LE-3Dlite</b>	– " –
<b>Kinometrics SV1/SH1</b>	– " –
<b>SeisMonitor</b>	– " –
<b>СК-1П</b>	– " –
<b>СКМ-3, СКМ, СКМ-3М</b>	– " –
<b>СМ-3, СМ-3КВ</b>	– " –
<b>СМ-3вч</b>	– " –
<b>СКД</b>	– сейсмометр длиннопериодный
<b>СМГ-3, СМГ-3Т, СМГ-3ТВ, СМГ-3Т-Polar, СМГ-6Т, СМГ-6ТD</b>	– сейсмометр широкополосный
<b>СМГ-3ЕСP, СМГ-3ЕСPС, СМГ-3ЕСPСD, СМГ-3ЕСPСDЕ</b>	– " –
<b>СМГ-40Т, СМГ-40Т-1</b>	– " –
<b>СМЕ-4011, СМЕ-4311, СМЕ-6011</b>	– " –
<b>KS-2000</b>	– " –
<b>L4C-3D</b>	– " –
<b>STS-1, STS-2</b>	– " –
<b>СМ-3ОС</b>	– " –
<b>KS-36000</b>	– сейсмометр скважинный широкополосный
<b>АС-73iHHV</b>	– акселерометр
<b>СМГ-5Т, СМГ-5ТD, СМГ-5ТDЕ</b>	– " –
<b>FBA-23</b>	– " –
<b>ЖЕР-6А3</b>	– " –

<b>ОСП, ОСП-2М</b>	– прибор для записи сильных движений
<b>PAR-24B, PAR-4CH</b>	– аналого-цифровой преобразователь
<b>CMG-DAS-S6, CMG-DAS-U-S6</b>	– цифровая регистрирующая аппаратура
<b>CMG-DM24, CMG-DM24S3AM</b>	– " –
<b>CD24</b>	– " –
<b>DAT-4, DAT-5A</b>	– " –
<b>DM24, DM24mk3</b>	– " –
<b>EAM</b>	– " –
<b>EVROPA</b>	– " –
<b>GMS<sup>plus</sup></b>	– " –
<b>GSR-24</b>	– ' ' –
<b>IRIS/IDA</b>	– " –
<b>IRIS/USGS</b>	– " –
<b>LS7000XT</b>	– " –
<b>Q330, Q330HR, Q330HRS</b>	– ' ' –
<b>Q680</b>	– " –
<b>Quanterra-4124</b>	– " –
<b>RefTek 130S-01</b>	– ' ' –
<b>SDAS</b>	– " –
<b>UGRA</b>	– " –
<b>Байкал, Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-10, Байкал-11, Байкал-111, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал АС-75</b>	– " –
<b>Иркут</b>	– " –
<b>СЦСС</b>	– " –
<b>МС</b>	– аналог ЦСС Байкал-11

#### Основные параметры землетрясения

<b><i>E</i></b>	– сейсмическая энергия ( <i>Дж</i> )
<b><i>h</i></b>	– глубина гипоцентра ( <i>км</i> )
<b><i>t</i><sub>0</sub></b>	– время возникновения сейсмического события (по Гринвичу)
<b><math>\delta</math></b>	– погрешность определения эпицентра в целом
<b><math>\delta h</math></b>	– погрешность определения глубины гипоцентра ( <i>км</i> )
<b><math>\delta t_0</math></b>	– погрешность определения времени возникновения ( <i>с</i> )
<b><math>\delta\varphi, \delta\lambda</math></b>	– погрешность определения эпицентра по широте и долготе ( <i>градус, км</i> )
<b><math>\lambda, ^\circ</math></b>	– долгота ( <i>градус</i> )
<b><i>E</i></b>	– восточная долгота
<b><math>\varphi, ^\circ</math></b>	– широта ( <i>градус</i> )
<b><i>N</i></b>	– северная широта
<b><i>I</i><sub>0</sub></b>	– интенсивность сотрясений в баллах по шкале MSK–64
<b><i>K</i></b>	– энергетический класс любой
<b><i>K</i><sub>S</sub></b>	– энергетический класс по С.А. Федотову
<b><i>K</i><sub>P</sub></b>	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан
<b><i>K</i><sub>C</sub></b>	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьёвым
<b><i>M</i></b>	– 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)
$M_0$	– сейсмический момент
<i>M<sub>w</sub></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> ) 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
$\gamma$	– наклон графика повторяемости при использовании энергетических классов