

## 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>АСЦМП ГУ МЧС РФ</b>	– 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
<b>АО</b>	– акционерное общество
<b>АЭС</b>	– атомная электростанция
<b>БД</b>	– база данных
<b>БРЗ</b>	– Байкальская рифтовая зона
<b>ВЕП</b>	– Восточно-Европейская платформа
<b>Главное управление ОМ ГО, ЧС и ПБ</b>	– Главное управление мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности
<b>ГеоЭС</b>	– геотермальная электростанция
<b>ГТУ</b>	– горно-тектонический удар
<b>ГУ</b>	– горный удар
<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>КНЦД</b>	– Казахстанский национальный центр данных
<b>КФ РЭС</b>	– Камчатский филиала Российского экспертного совета
<b>ЛСМ</b>	– лаборатория сейсмического мониторинга
<b>МГУ</b>	– Московский государственный университет
<b>Минобороны РФ</b>	– Министерство обороны Российской Федерации
<b>Минобрнауки РФ</b>	– Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<b>МЧС РФ</b>	– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
<b>н.у.м.</b>	– над уровнем моря
<b>ОАО</b>	– Открытое акционерное общество
<b>ОСЗ</b>	– Олёкмо-Становая зона
<b>ООО</b>	– общество с ограниченной ответственностью
<b>пгт</b>	– поселок городского типа
<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>ЦО</b>	– Центральное отделение
<b>ЧАО</b>	– Чукотский автономный округ
<b>ШЗР</b>	– Шпицбергенская зона разломов
<b>ШСИ-17</b>	– макросейсмическая шкала
<b>Array</b>	– сейсмическая группа
<b>DIMAS</b>	– программа обработки сейсмических данных
<b>EL_WIN</b>	– программа локации и определения энергетических характеристик сейсмических событий
<b>GSN</b>	– Глобальная сейсмическая сеть
<b><i>h</i></b>	– высота станции над уровнем моря ( <i>m</i> )
<b>HYP2DT</b>	– программа обработки сейсмических данных
<b>IASPEI91</b>	– глобальная скоростная модель
<b>IMS СТВО</b>	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
<b>ISC</b>	– Международный сейсмологический центр (Англия)
<b>ISF</b>	– Международный формат IASPEI Seismic Format
<b>Kam_tst</b>	– программа расчета теоретического уровня надежной регистрации $K_{min}$
<b>MSK-64, МШИЗ-18</b>	– международные макросейсмические шкалы
<b><i>Nst</i></b>	– количество станций, участвовавших в определении параметров гипоцентра сейсмического события
<b><i>Q</i></b>	– масса взрывчатого вещества ( <i>m</i> )
<b>seedlink</b>	– протокол передачи данных
<b>VSAT</b>	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция
<b>WSG</b>	– программный комплекс обработки сейсмических данных
<b>ZMAP</b>	– программа определения представительного класса и угла наклона графика повторяемости землетрясений

#### Оборудование сейсмических станций

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

<b>CMG-6T, CMG-6TD</b>	– сейсмометр широкополосный
<b>CMG-40T</b>	– "–
<b>CME-4011, CME-4311, CME-6011, CME-6111, CME-6211</b>	– "–
<b>KS-2000</b>	– "–
<b>L4C-3D, Sercel L4C-3D</b>	– "–
<b>STS-1, STS-2, STS-2.5</b>	– "–
<b>TC120, TC20-PH, TC120-PH2, TC120-SV1, T120-QA-SV1, TC</b>	– "–
<b>CM-30C, CM-30c</b>	– "–
<b>A1638</b>	– акселерометр
<b>AC-73iHHV</b>	– "–
<b>CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE</b>	– "–
<b>FBA-23</b>	– "–
<b>Guralp Fortis</b>	– "–
<b>JEP-6A3</b>	– "–
<b>ОСП-2М</b>	– прибор для записи сильных движений
<b>PAR-4CH</b>	– аналого-цифровой преобразователь
<b>CD24</b>	– цифровая регистрирующая аппаратура
<b>Centaur, Centaur-3</b>	– "–
<b>CMG-DAS-S6, CMG-DAS-U-S6, DAS-S6</b>	– "–
<b>CMG-DM24, DM24, CMG-DM24 mk3, DM24 mk3, CMG-DM24S3AM</b>	– "–
<b>CTR3-6S</b>	– "–
<b>DAT-4, DAT-5A</b>	– "–
<b>EAM</b>	– "–
<b>Europa T</b>	– "–
<b>EVROPA</b>	– "–
<b>GMS<sup>plus</sup></b>	– "–
<b>GSR-24</b>	– "–
<b>LS7000XT</b>	– "–
<b>Minimus, Minimus+</b>	– "–
<b>NDAS-RT</b>	– "–
<b>Q330, Q330-HR, Q330-HRS</b>	– "–
<b>Quanterra-4124</b>	– "–
<b>Reftek-130S-01</b>	– "–
<b>SDAS</b>	– "–
<b>UGRA</b>	– "–
<b>Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-8.2, Байкал-11, Байкал-11м, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал ACN Байкал AC-75</b>	– "–
<b>Дельта-03М</b>	– "–
<b>Ермак-5</b>	– "–
<b>Иркут</b>	– "–
<b>СЦСС</b>	– "–
<b>МС</b>	– аналог ЦСС Байкал-11

### Оборудование сейсмоинфразвуковых станций

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

### 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<sub>0</sub></i></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<sub>0</sub></i></b>	– интенсивность сотрясений в эпицентре в баллах по шкалам ШСИ-17, МШИЗ-18 и MSK-64
<b><i>K</i></b>	– энергетический класс любой
<b><i>K<sub>S</sub></i></b>	– энергетический класс по С.А. Федотову
<b><i>K<sub>P</sub></i></b>	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан
<b><i>K<sub>C</sub></i></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
<b><i>ML</i></b>	– магнитуда локальная разных агентств
<b><i>MLH (MLV)</i></b>	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LH (LV)</i> (аппаратура типа C, B/LP)
<b><i>MPH</i></b>	– магнитуда по волне <i>PH</i> (аппаратура типа C/LP)
<b><i>MPSP</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ( $\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
<b><i>MPLP</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ( $\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа C, B/LP)
<b><i>MPV</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> (аппаратура типа C, B/MP, LP)
<b><i>MPVA</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в ближней ( $\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
<b><i>MS</i></b>	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LV</i> (аппаратура типа C, B/LP)
<b><i>MSH</i></b>	– магнитуда по волне <i>SH</i> (аппаратура типа C/LP)
<b><i>MSHA</i></b>	– магнитуда по волне <i>SH</i> в ближней ( $\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа A/SP)
<b><i>M<sub>0</sub></i></b>	– сейсмический момент
<b><i>M<sub>w</sub></i></b>	– 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>A<sub>10</sub></i>	– средняя сейсмическая активность (для <i>K=10</i> )
<i>F</i>	– эмпирическая функция распределения выделившейся за определенный временной интервал сейсмической энергии
<i>b</i>	– наклон графика повторяемости при использовании магнитудной шкалы
<i>γ</i>	– наклон графика повторяемости при использовании энергетических классов