

## Сокращенные обозначения и аббревиатуры

## Принятые сокращения:

<b>АЭС</b>	– атомная электростанция
<b>БД</b>	– база данных
<b>ВЕП</b>	– Восточно-Европейская платформа
<b>ГС РАН</b>	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизическая служба Российской академии наук
<b>ГС СО РАН</b>	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизическая служба Сибирского отделения Российской академии наук
<b>ГМС</b>	– гидрометеостанция
<b>ГТУ</b>	– горно-тектонический удар
<b>ГУ МЧС</b>	– Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
<b>ГЭС</b>	– гидроэлектростанция
<b>ДВЗЯИ</b>	– Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
<b>ДВО РАН</b>	– Дальневосточное отделение Российской академии наук
<b>ИГИ НЯЦ РК</b>	– Институт геофизических исследований Национального ядерного центра Республики Казахстан
<b>ИОЦ</b>	– информационно-обрабатывающий центр
<b>КМВ</b>	– Кавказские Минеральные Воды
<b>ЛСМ</b>	– лаборатория сейсмического мониторинга
<b>МГУ</b>	– Московский государственный университет
<b>ОАО</b>	– Открытое акционерное общество
<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>УрО РАН</b>	– Уральское отделение Российской академии наук
<b>ЧАО</b>	– Чукотский автономный округ
<b>ЦО ГС РАН</b>	– Центральное отделение ГС РАН (г. Обнинск)
<b>Array</b>	– сейсмическая группа
<b>CD-ROM</b>	– электронный оптический компакт-диск (CD) только для чтения (ROM – read only memory)
<b>G</b>	– масса взрывчатого вещества ( $m$ )
<b>GMT</b>	– the Generic Mapping Tools – программный комплекс
<b>GSN</b>	– Глобальная сейсмическая сеть
<b>IMGG</b>	– сейсмологический центр Института морской геологии и геофизики ДВО РАН
<b>IMS СТВТО</b>	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
<b>ISC</b>	– Международный сейсмологический центр (Англия)
<b>ISF</b>	– Международный формат IASPEI Seismic Format
<b><i>h</i></b>	– высота станции над уровнем моря ( $m$ )
<b>MSK-64</b>	– Международная макросейсмическая шкала
<b>VSAT</b>	– Very Small Aperture Terminal – малая спутниковая наземная станция

**Оборудование**

<b>GS-1, GS-13</b>	– сейсмометр короткопериодный
<b>LE-3Dlite</b>	– " –
<b>Kinematics SV1/SH1</b>	– " –
<b>Seis-Monitor</b>	– " –
<b>Sercel L-4C</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>CMG-3, CMG-3T, CMG-3TB, CMG-6T, CMG-6TD, CMG-6TDE</b>	– сейсмометр широкополосный
<b>CMG-3ESP, CMG-3ESPC, CMG-3ESPCD, CMG-3ESPCDE</b>	– " –
<b>CMG-40T, CMG-40T-1</b>	– " –
<b>CME-4011, CME-4111, CME-4311, CME-6011</b>	– " –
<b>KS-2000</b>	– " –
<b>L4C-3D</b>	– " –
<b>STS-1, STS-2</b>	– " –
<b>СМ-30С</b>	– " –
<b>KS-36000</b>	– сейсмометр скважинный широкополосный
<b>АС-73iHHV</b>	– акселерометр
<b>CMG-5, CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE</b>	– " –
<b>FBA-23</b>	– " –
<b>JEП-6А3</b>	– " –
<b>SMART-24</b>	– прибор для записи сильных движений
<b>ОСП, ОСП-2М</b>	– " –
<b>С5С</b>	– " –
<b>ССР3</b>	– " –
<b>PAR-24B, PAR-4CH</b>	– аналого-цифровой преобразователь
<b>CMG-DAS-S6, CMG-DAS-U-S6</b>	– цифровая регистрирующая аппаратура
<b>CMG-DM24S3AM</b>	– " –
<b>DAT-4, DAT-5A</b>	– " –
<b>DM24</b>	– " –
<b>EAM</b>	– " –
<b>EVROPA</b>	– " –
<b>GMS<sup>plus</sup></b>	– " –
<b>GSR-24</b>	– " –
<b>IRIS/IDA, IRIS/IDA MK-8</b>	– " –
<b>IRIS/USGS</b>	– " –
<b>LS7000XT</b>	– " –

<b>Q330, Q330HR</b>	– цифровая регистрирующая аппаратура
<b>Q680</b>	– " –
<b>Quanterra-4124</b>	– " –
<b>Ref Tek 130S-01</b>	– " –
<b>SDAS</b>	– " –
<b>UGRA</b>	– " –
<b>Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-10, Байкал-11, Байкал-111, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал АС-75</b>	– " –
<b>Иркут</b>	– " –
<b>МС</b>	– аналог ЦСС Байкал-11
<b>Основные параметры землетрясения</b>	
<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 баллах по шкале 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 С, В/LP)
<b><i>MPH</i></b>	– магнитуда по волне <i>PH</i> (аппаратура типа С/LP)
<b><i>MPSP</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ( $\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа А/SP)
<b><i>MPLP</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в дальней ( $\Delta > 2000$ км) зоне (аппаратура типа С, В/LP)
<b><i>MPV</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> (аппаратура типа С, В/MP, LP)
<b><i>MPVA</i></b>	– магнитуда по волне <i>PV</i> в ближней ( $\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа А/SP)
<b><i>MS</i></b>	– магнитуда по поверхностной волне Релея <i>LV</i> (аппаратура типа С, В/LP)
<b><i>MSH</i></b>	– магнитуда по волне <i>SH</i> (аппаратура типа С/LP)
<b><i>MSHA</i></b>	– магнитуда по волне <i>SH</i> в ближней ( $\Delta < 500$ км) зоне (аппаратура типа А/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:**

$A_{10}$	– 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