

## 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>АО</b>	– акционерное общество
<b>АСЦМП ГУ МЧС РФ</b>	– Аварийно-спасательный центр мониторинга и прогноза развития чрезвычайных ситуаций Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
<b>АЭС</b>	– атомная электростанция
<b>БД</b>	– база данных
<b>БРЗ</b>	– Байкальская рифтовая зона
<b>ВЕП</b>	– Восточно-Европейская платформа
<b>ГАУ «КРЦ»</b>	– Государственное автономное учреждение «Крымский Республиканский Центр оценки сейсмической и оползневой опасности, технического обследования объектов строительства»
<b>ГеоЭС</b>	– геотермальная электростанция
<b>Главное управление ОМ ГО, ЧС и ПБ</b>	– Главное управление мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности
<b>ГОК</b>	– горно-обогатительный комбинат
<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>ИСГ КФУ, ИСГ ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»</b>	– Институт сейсмологии и геодинамики (структурное подразделение) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
<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>МО</b>	– муниципальное образование
<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>ООО</b>	– общество с ограниченной ответственностью
<b>ОСЗ</b>	– Олёмно-Становая зона
<b>пгт</b>	– поселок городского типа
<b>РИОЦ</b>	– региональный информационно-обрабатывающий центр
<b>рис.</b>	– рисунок
<b>РТСС</b>	– радиотелеметрическая сейсмическая станция
<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>TSM</b>	– тензор сейсмического момента
<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>FA</b>	– программа расчета механизма очага землетрясения
<b>FDSN</b>	– Международная федерация сетей цифровых сейсмографов (International Federation of Digital Seismograph Networks)
<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 (International Seismological Centre)
<b>ISF</b>	– Международный формат IASPEI Seismic Format
<b>ISOLA</b>	– программа расчета тензора сейсмического момента
<b>Kam_tst</b>	– программа расчета теоретического уровня надежной регистрации $K_{\min}$
<b>miniSEED</b>	– формат данных
<b>MSK-64, МШИЗ-18</b>	– международные макросейсмические шкалы
<b>Nst</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>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</b>	– " –
<b>СМ-3, СМ-3КВ</b>	– " –
<b>СМ-3вч</b>	– " –
<b>СПВ-3К</b>	– " –
<b>СХ</b>	– " –
<b>IGES-006</b>	– сейсмометр короткопериодный ИГИС НАН РА
<b>СКД</b>	– сейсмометр длиннопериодный
<b>CMG-3, CMG-3TB</b>	– сейсмометр широкополосный
<b>CMG-6T, CMG-6TD</b>	– " –
<b>CMG-3ESP, CMG-3ESPC, CMG-3ESPCD, CMG-3ESPCDE</b>	– " –
<b>CMG-40T</b>	– " –
<b>CME-4011, CME-4211</b>	– " –
<b>CME-6011, CME-6011, CME-6211</b>	– " –
<b>KS-2000</b>	– " –
<b>REFTEK 151-120</b>	– " –
<b>L4C-3D</b>	– " –
<b>STS-1, STS-2, STS-2.5</b>	– " –
<b>TC, TC120, TC120-PH2, TC120-SV1, TC20-PH, TC120-QA-SV1, T360-SV1-GSN, Trillium, Trillium 360</b>	– " –
<b>СМ-30С, СМ-30с</b>	– " –
<b>KS-36000</b>	– сейсмометр скважинный широкополосный
<b>AC-73iHHV</b>	– акселерометр
<b>A1638</b>	– " –
<b>CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE</b>	– " –
<b>FBA-23</b>	– " –
<b>Guralp Fortis</b>	– " –
<b>ZETLAB ZET 7152-N VER.3</b>	– сейсмометр короткопериодный + акселерометр
<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, Centaur-6</b>	– " –
<b>CMG-DAS-S6, CMG-DAS-U-S6</b>	– " –
<b>CMG-DM24, DM24, DM24mk3, CMG-DM24S3AM</b>	– " –

<b>CTR3-6S, CTR2-2S-8</b>	– цифровая регистрирующая аппаратура
<b>DAT-4, DAT-5A</b>	– " –
<b>DAS-S6, DAS-U-S3</b>	– " –
<b>Delta-03M</b>	– " –
<b>EAM</b>	– " –
<b>EVROPA</b>	– " –
<b>Evropa T</b>	– " –
<b>GMSplus</b>	– " –
<b>GSR-24</b>	– " –
<b>LS7000XT</b>	– " –
<b>Minimus+, Minimus</b>	– " –
<b>NDAS-RT</b>	– " –
<b>Q330, Q330-HR, Q330-HRS</b>	– " –
<b>REFTEK-130</b>	– " –
<b>Quanterra-4124</b>	– " –
<b>SDAS</b>	– " –
<b>UGRA, UGRA2</b>	– " –
<b>Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-8.2, Байкал-11, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал-МС, Байкал, Байкал-ASN</b>	– " –
<b>Ермак-5</b>	– " –
<b>СЦСС</b>	– " –

#### Оборудование сейсмоинфразвуковых станций

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

#### Основные параметры землетрясения

<b><math>E</math></b>	– сейсмическая энергия ( <i>Дж</i> )
<b><math>h</math></b>	– глубина гипоцентра ( <i>км</i> )
<b><math>t_0</math></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>град., км</i> )
<b><math>\lambda, ^\circ</math></b>	– долгота ( <i>град.</i> )
<b><math>E</math></b>	– восточная долгота
<b><math>\varphi, ^\circ</math></b>	– широта ( <i>град.</i> )
<b><math>N</math></b>	– северная широта
<b><math>I_0</math></b>	– интенсивность сотрясений в эпицентре в баллах по шкалам ШСИ-17, МШИЗ-18 и MSK-64
<b><math>K</math></b>	– энергетический класс любой

$K_S$	– энергетический класс по С.А. Федотову
$K_R$	– энергетический класс по Т.Г. Раутиан
$K_C$	– энергетический класс по С.Л. и О.Н. Соловьёвым
$K_{II}$	– энергетический класс по Б.Г. Пустовитенко
$M$	– магнитуда, идентичная $MLH$ ( $MS$ ), пересчитанная из других типов магнитуд и энергетических классов
$ML$	– 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)
$MPV$	– 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>град.</i> ) главных напряжений
$DP$	– угол падения ( <i>град.</i> ) нодальной плоскости
$NP1$	– первая нодальная плоскость
$NP2$	– вторая нодальная плоскость
$PL$	– угол погружения ( <i>град.</i> ) осей главных напряжений относительно горизонта
$SLIP$	– угол скольжения ( <i>град.</i> ) нодальной плоскости
$STK$	– азимут ( <i>град.</i> ) простираения 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
$\gamma$	– наклон графика повторяемости при использовании энергетических классов