

Сокращенные обозначения и аббревиатуры

Принятые сокращения

ФИЦ ЕГС РАН

– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

АО

– акционерное общество

АСЦМП ГУ МЧС РФ

– 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

БД

– база данных

БРЗ

– Байкальская рифтовая зона

ВЕП

– Восточно-Европейская платформа

ГАУ «КРЦ»

– Государственное автономное учреждение «Крымский Республиканский Центр оценки сейсмической и оползневой опасности, технического обследования объектов строительства»

ГеоЭС

– геотермальная электростанция

**Главное управление
ОМ ГО, ЧС и ПБ**

– Главное управление мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности

ГОК

– горно-обогатительный комбинат

ГТУ

– горно-тектонический удар

ГУ

– горный удар

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

ИСГ КФУ,

– Институт сейсмологии и геодинамики (структурное подразделение) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

**ИСГ ФГАОУ ВО «КФУ
им. В.И. Вернадского»**

КНИЦ

– Казахстанский национальный центр данных

КФ РЭС

– Камчатский филиал Российского экспертного совета

ЛСМ

– лаборатория сейсмического мониторинга

МГУ

– Московский государственный университет

Минобороны РФ

– Министерство обороны Российской Федерации

Минобрнауки РФ

– Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

МЧС РФ

– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

н.у.м.

– над уровнем моря

ОАО

– Открытое акционерное общество

ООО	– общество с ограниченной ответственностью
ОСЗ	– Олёкмо-Становая зона
пгт	– посёлок городского типа
РИОЦ	– региональный информационно-обрабатывающий центр
рис.	– рисунок
РТСС	– радиотелеметрическая сейсмическая станция
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
СППГУ	– Служба по прогнозу и предупреждению горных ударов
АО «СУБР»	Акционерного общества «Северо-Уральские бокситовые рудники»
табл.	– таблица
ТСМ	– тензор сейсмического момента
УрО РАН	– Уральское отделение Российской академии наук
ЦО	– Центральное отделение
ЧАО	– Чукотский автономный округ
ШЗР	– Шпицбергенская зона разломов
ШСИ-17	– макросейсмическая шкала
Array	– сейсмическая группа
DIMAS	– программа обработки сейсмических данных
FA	– программа расчета механизма очага землетрясения
FDSN	– Международная федерация сетей цифровых сейсмографов (International Federation of Digital Seismograph Networks)
GSN	– Глобальная сейсмическая сеть
<i>h</i>	– высота станции над уровнем моря (<i>м</i>)
HYP2DT	– программа обработки сейсмических данных
IMS CTBTO	– Международная система мониторинга, организованная по ДВЗЯИ
ISC	– Международный сейсмологический центр, Англия (International Seismological Centre)
ISF	– Международный формат IASPEI Seismic Format
ISOLA	– программа расчета тензора сейсмического момента
Kam_tst	– программа расчета теоретического уровня надежной регистрации $K_{\min}$
MSK-64, МШИЗ-18	– международные макросейсмические шкалы
<i>Nst</i>	– количество станций, участвовавших в определении параметров гипоцентра сейсмического события
<i>Q</i>	– масса взрывчатого вещества (<i>м</i>)
WSG	– программный комплекс обработки сейсмических данных
ZMAP	– программа определения представительного класса и угла наклона графика повторяемости землетрясений

Оборудование сейсмических станций

GS-1, GS-3, GS-13	– сейсмометр короткопериодный
DT-SOLO	– " –
LE-3Dlite	– " –
HS-1	– " –

Reftek 151-30	— сейсмометр короткопериодный
SeisMonitor	— " —
СК-1П	— " —
СКМ-3	— " —
СМ-3, СМ-3КВ	— " —
СМ-3ВЧ	— " —
СПВ-3К	— " —
СХ	— " —
СКД	— сейсмометр длиннопериодный
CMG-3, CMG-3T, CMG-3TB	— сейсмометр широкополосный
CMG-3T-Polar	
CMG-6T, CMG-6TD	— " —
CMG-3ESP, CMG-3ESPC, CMG-3ESPCD, CMG-3ESPCDE	— " —
CMG-40T	— " —
CME-4111, CME-4211	— " —
CME-4311, CME-6011, CME-6111, CME-6211	— " —
KS-2000	— " —
Reftek 151-120	— " —
L4C-3D	— " —
STS-1, STS-2, STS-2.5	— " —
TC, TC120, TC120-PH2, TC120-SV1, TC20-PH, T120-QA-SV1, T360-SV1-GSN, T360-GSN, T360, TPC-20, Trillium	— " —
CM-3OC, CM-3oc	— " —
KS-36000	— сейсмометр скважинный широкополосный
AC-73iHHV	— акселерометр
A1638	— " —
CMG-5T, CMG-5TD, CMG-5TDE	— " —
FBA-23	— " —
Guralp Fortis	— " —
ZET 7152-N VER.3	— сейсмометр короткопериодный + акселерометр
ОСП-2М	— прибор для записи сильных движений
C5C	— " —
PAR-4CH	— аналого-цифровой преобразователь
CD24	— цифровая регистрирующая аппаратура
Centaur, Centaur-3, Centaur-6	— " —
CMG-DAS-S6, DAS-S6, CMG-DAS-U-S6, CMG-DAS-U-S3	— " —
CMG-DM24, DM24, CMG-DM24mk3, CMG-DM24S3AM	— " —
CTR3-6S	— " —
DAT-4	— " —
Delta-03M	— " —

EAM	— цифровая регистрирующая аппаратура
EVROPA	— " —
Evropa-T	— " —
GSR-24	— " —
LS7000XT	— " —
Minimus+, Minimus	— " —
NDAS-RT	— " —
NQR24 (GMS^{plus})	— " —
Q330, Q330-HR, Q330-HRS	— " —
Quanterra-4124	— " —
Reftek-130, Reftek-130S-01	— " —
SDAS	— " —
UGRA, UGRA2	— " —
Байкал-8, Байкал-8.1, Байкал-8.2, Байкал-8L, Байкал-11, Байкал-11м, Байкал-112, Байкал-7HR, Байкал-AC-75, Байкал-ACN	— " —
Ермак-5	— " —
МС	— " —
СЦСС	— " —

Оборудование сейсмоинфразвуковых станций

MPA-201 BSWA-Tech, MA-201 BSWA-Tech	— микрофон
MPA-231 BSWA-Tech	— усилитель
L-card E-24	— регистратор

Основные параметры землетрясения

E	— сейсмическая энергия (<i>Дж</i>)
h	— глубина гипоцентра (<i>км</i>)
t_0	— время возникновения сейсмического события (по Гринвичу)
δ	— погрешность определения эпицентра единая
δh	— погрешность определения глубины гипоцентра (<i>км</i>)
δt_0	— погрешность определения времени возникновения (<i>с</i>)
$\delta\varphi, \delta\lambda$	— погрешность определения эпицентра по широте и долготе (<i>град., км</i>)
$\lambda, ^\circ$	— долгота (<i>град.</i>)
E	— восточная долгота
$\varphi, ^\circ$	— широта (<i>град.</i>)
N	— северная широта
I_0	— интенсивность сотрясений в эпицентре в баллах по шкалам ШСИ-17, МШИЗ-18 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
K_{II}	– энергетический класс по Б.Г. Пустовитенко
M	– магнитуда, идентичная MLH (MS), пересчитанная из других типов магнитуд и энергетических классов
m_b	– магнитуда по волне PV
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 ($град.$) главных напряжений
DP	– угол падения ($град.$) нодальной плоскости
$NP1$	– первая нодальная плоскость
$NP2$	– вторая нодальная плоскость
PL	– угол погружения ($град.$) осей главных напряжений относительно горизонта
$SLIP$	– угол скольжения ($град.$) нодальной плоскости
STK	– азимут ($град.$) 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
γ	– наклон графика повторяемости при использовании энергетических классов