

**ОПИСАНИЕ ВХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА «СЕЙСМОГЕННЫЙ РАЗРЫВ»
INPUT INFORMATION DESCRIPTION FOR "SEISMOGENIC RUPTURE" OBJECT**

Название атрибута	Тип данных	Описание
Общие сведения		
Seismogenic rupture ID (SR-ID)	Текстовая строка+	ID сейсмогенного разрыва – первичный ключ, идентифицирующий сейсмогенный разрыв (например, RUSR_1 – RUssian Seismogenic Rupture, нижнее подчеркивание, порядковый номер – для разрывов, расположенных на территории РФ)
Associated fault name (AsFaultNam)	Текстовая строка	Название разлома, к которому приурочен сейсмогенный разрыв
Fault ID	Текстовая строка	ID разлома, к которому приурочен сейсмогенный разрыв, согласно базе данных разломов: http://activetectonics.ru/
Section name (SectName)	Текстовая строка	Название зоны (системы) разрывов, к которой относится разрыв
Associated CSS name (AssCSSName)	Текстовая строка	Название сейсмогенного источника, с которым ассоциируется разрыв, согласно информации на вебсайте: http://activetectonics.ru/ActTecServ.html (строка скрыта на выводе для пользователя)
CSS ID (CssID)	Текстовая строка	ID сейсмогенного источника, с которым ассоциируется разрыв, согласно информации на вебсайте: http://activetectonics.ru/ActTecServ.html (строка скрыта на выводе для пользователя)
Geographic location (GeoLocate)	Текстовая строка	Краткая информация о местоположении сейсмогенного разрыва с возможной привязкой к географическим объектам
Method	1 – «Satellite image interpretation of medium resolution»; 2 – «Satellite image interpretation of high resolution»; 3 – «Satellite image interpretation of ultra high resolution»; 4 – «Airphoto and/or ultra high resolution DEM interpretation»; 5 – «Field survey»; 6 – «GPR survey»; 7 – «Other geophysical mapping»; 8 – «Trenching»	Метод, с помощью которого обнаружен и изучен разрыв: 1 – интерпретация спутниковых снимков среднего разрешения 2.5–10 м; 2 – интерпретация спутниковых снимков высокого разрешения 1.0–2.5 м; 3 – интерпретация спутниковых снимков сверхвысокого разрешения ≤1 м; 4 – интерпретация аэрофотоснимков; 5 – полевое изучение на местности; 6 – георадиолокационная съемка; 7 – другие геофизические методы; 8 – исследование в канаве или естественном разрезе
Reliability class (ReabClass)	1 – «Reliable», 2 – «Proposed», 3 – «Reliable, seismic gravity», 4 – «Proposed, seismic gravity», 5 – «Proposed, terraciform»	Класс надежности: 1 – отчетливо выраженные в рельефе первичные разрывы, достоверные; 2 – первичные разрывы, предполагаемые; 3 – вторичные разрывы сейсмогравитационного генезиса, достоверные; 4 – вторичные разрывы, предположительно сейсмогравитационного генезиса, предполагаемые; 5 – террасовидные уступы, совпадающие с озерными или речными террасами, образование которых могло быть обусловлено сейсмогенными подвижками, предполагаемые первичные
Compiler	Текстовая строка	ФИО эксперта, заполняющего данные о разрыве
Updating	«дд.мм.гггг»	Дата составления в формате «дд.мм.гггг»
Параметрическая информация*		
Strike, °	Вещественное число	Среднее простирание в градусах. Определяется автоматически по прямой, соединяющей начальную и конечную точки разрыва

Dip Azimuth (DipAz), °	Вещественное число	Средний азимут падения разрыва в градусах
Dip angle (Dip Angle), °	Вещественное число	Средний угол падения разрыва в градусах
Length, km	Вещественное число	Длина разрыва в километрах. Рассчитывается автоматически на карте
Depth, km	Вещественное число	Глубина проникновения разрыва в километрах. Определяется от поверхности по вертикальной плоскости
Slip sense (Slip sense)	«N»; «R»; «LLSS»; «LLSSN»; «LLSSR»; «RLSS»; «RLSSN»; «RLSSR»; «NLLSS»; «NRLSS»; «RLLSS»; «RRLSS»; «U – unknown»	Тип подвижки по разрыву: N – сброс; R – взброс; LLSS – левый сдвиг; LLSSN – левый сдвиг-сброс; LLSSR – левый сдвиг-взброс; RLSS – правый сдвиг; RLSSN – правый сдвиг-сброс; RLSSR – правый сдвиг-взброс; NLLSS – левый сбросо-сдвиг; NRLSS – правый сбросо-сдвиг; RLLSS – левый взбросо-сдвиг; RRLSS – правый взбросо-сдвиг; U – неизвестный
Slip rate (Slip Rate), mm/yr	Вещественное число	Максимальная скорость смещения в миллиметрах в год
Maximum vertical displacement (MaxVerDisp), m	Вещественное число	Максимальное вертикальное смещение по разрыву, произошедшее при одном землетрясении, в метрах
Maximum horizontal displacement (MaxHorDisp), m	Вещественное число	Максимальное горизонтальное смещение по разрыву, произошедшее при одном землетрясении, в метрах
Maximum net slip (MaxNet Slip), m	Вещественное число	Максимальное смещение вдоль вектора подвижки, измеренное в одной точке и произошедшее при одном землетрясении, в метрах
Maximum conditional net slip (MaxCondNetSlip), m	Вещественное число	Векторная сумма вертикальной и горизонтальной компонент смещения в одной точке наблюдения, произошедшего при одном землетрясении, в метрах. Используется для расчета магнитуды, где в уравнениях [Wells, Coppersmith, 1994; Lunina, 2002] применяется аналогичный параметр (отличается от «net slip» в структурной геологии, см. выше)
Maximum dip slip (MaxDipSlip), m	Вещественное число	Максимальное смещение по падению плоскости разрыва, произошедшее при одном землетрясении
Maximum heave (MaxHeave), m	Вещественное число	Максимальная горизонтальная компонента смещения по падению разрыва, т.е. горизонтальное разобщение исходной поверхности, произошедшее при одном землетрясении
Maximum gap (MaxGap), m	Вещественное число	Максимальное раскрытие разрыва (раздвиг)
Сейсмическое поведение		
Recurrence interval (RecInterv), year	Вещественное число	Интервал повторяемости в годах
Date of the last rupturing, calendar age (DateLastR)	Текстовая строка	Абсолютная датировка последнего разрывообразующего события

Age of the last rupturing (AgeLastRup)	«After AD 1950 – present»; «AD 1949–1700 – Historical»; «BP 251–1950 – Prehistorical»; «BP 1949–3950 – Holocene»; «BP 3949–5950 – Holocene»; «BP 5949–7950 – Holocene»; «BP 7949–9950 – Holocene»; «BP 9949–11950 – Early Holocene – Late Pleistocene»; «BP 11949–15000 – Late Pleistocene»; «BP<130000 – Late Pleistocene»; «Quaternary»	Возраст последнего разрывообразования: After AD 1950 – до настоящего времени; AD 1949–1700 – исторический период наблюдений (из летописей 1-е событие 1700±9 г.); BP 251–1950 – доисторический период наблюдений (от 1 года по юлианскому календарю до AD 1699); BP 1949–3950 – голоцен (от начала нашей эры до 2000 BC); BP 3949–5950 – голоцен; BP 5949–7950 – голоцен; BP 7949–9950 – голоцен; BP 9949–11950 – ранний голоцен – поздний плейстоцен; BP 11949–15000 – поздний плейстоцен; BP<130000 – поздний плейстоцен; «Quaternary» – четвертичный (более точно возраст не определен)
Mw	Вещественное число	Моментная магнитуда; рассчитывается по параметру «Maximum conditional net slip» по [Wells, Coppersmith, 1994]
Ms	Вещественное число	Магнитуда, определенная по амплитудам поверхностных волн; рассчитывается по параметру «Maximum conditional net slip» по [Lunina, 2002]
Investigated sites → GO = Точки наблюдения → Переход на веб-страницу		
Seismogenic rupture ID (SR-ID)	Текстовая строка	ID сейсмогенного разрыва (см. описание выше) для связи с точкой наблюдения
Site ID (Site-ID)	Текстовая строка	ID точки наблюдения – первичный ключ, идентифицирующий точку наблюдения на разрыве (например, RUSite_1 – Russian Site), нижнее подчеркивание, порядковый номер – для точек, расположенных на территории РФ
No. of site in investigator notes (NoInInvNote)	Текстовая строка	Номер, присвоенный точке наблюдения в полевых условиях и зарегистрированный в дневнике. Записывается как дата наблюдения и номер точки в формате: «дд.мм.гггг_текст» (строка скрыта на выводе для пользователя)
Latitude, °	Вещественное число	Географическая широта (WGS 84) точки наблюдения в десятичных градусах
Longitude, °	Вещественное число	Географическая долгота (WGS 84) точки наблюдения в десятичных градусах
Displacement info → GO = Информация о смещении → Переход на веб-страницу		
Seismogenic rupture ID (SR-ID)	Текстовая строка	ID сейсмогенного разрыва (см. описание выше) для связи с точкой наблюдения
Site ID (Site-ID)	Текстовая строка	ID точки наблюдения (см. описание выше) для связи со смещением в точке наблюдения
Event ID (Event-ID)	Текстовая строка	ID события – первичный ключ, идентифицирующий одноактное смещение (например, RUSite_1_1 – номер точки наблюдения, нижнее подчеркивание, порядковый номер – события)
Latitude, °	Вещественное число	Географическая широта (WGS 84) точки наблюдения в десятичных градусах
Longitude, °	Вещественное число	Географическая долгота (WGS 84) точки наблюдения в десятичных градусах
Method of displacement revealing (MethodOfRe)	«Hypsometric profile in situ»; «Natural outcrop»; «Trench»; «GPR data»; «DEM»; «Air photo image»; «Satellite image»	Метод определения смещения

Stratigraphy (Stratigraph)	Текстовая строка	Тип пород, нарушенных сейсмогенным разрывом и перекрывающих его
Strike, °	Вещественное число	Простираание разрыва в градусах
Dip Azimuth (DipAzimuth)	Вещественное число	Азимут падения разрыва в градусах
Dip angle (DipAngle)	Вещественное число	Угол падения разрыва в градусах
Slip sense (SlipSense)	«N»; «R»; «LLSS»; «LLSSN»; «LLSSR»; «RLSS»; «RLSSN»; «RLSSR»; «NLLSS»; «NRLSS»; «RLLSS»; «RRLSS»; «U – unknown»	Тип подвижки по разрыву. Варианты заполнения: N – сброс; R – взброс; LLSS – левый сдвиг; LLSSN – левый сдвиго-сброс; LLSSR – левый сдвиго-взброс; RLSS – правый сдвиг; RLSSN – правый сдвиго-сброс; RLSSR – правый сдвиго-взброс; NLLSS – левый сбросо-сдвиг; NRLSS – правый сбросо-сдвиг; RLLSS – левый взбросо-сдвиг; RRLSS – правый взбросо-сдвиг; U – неизвестный
Slip rate, mm/yr (SlipRate)	Вещественное число	Средняя скорость смещения в миллиметрах в год
Vertical displacement (VertDispl), m	Вещественное число	Вертикальное смещение по разрыву в метрах
Horizontal displacement (HorDispl), m	Вещественное число	Максимальное горизонтальное смещение по разрыву в метрах
Maximum net slip (MaxNet Slip), m	Вещественное число	Максимальное смещение вдоль вектора подвижки, измеренное в одном месте и произошедшее при одном землетрясении, в метрах
Maximum conditional net slip (MaxCondNetSlip), m	Вещественное число	Векторная сумма вертикальной и горизонтальной компонент смещения в одной точке наблюдения, произошедшего при одном землетрясении, в метрах. Используется для расчета магнитуды, где в уравнениях [Wells, Coppersmith, 1994; Lunina, 2002] применяется аналогичный параметр (отличается от «net slip» в структурной геологии, см. выше)
Dip slip (DipSlipM), m	Вещественное число	Максимальное смещение по падению плоскости разрыва
Heave, m (HeaveM)	Вещественное число	Максимальная горизонтальная компонента смещения по падению разрыва, т.е. горизонтальное разобщение исходной поверхности
Gap, m (GapM)	Вещественное число	Максимальное раскрытие разрыва (раздвиг)
Associated deformation (AssDeform)	Текстовая строка	Кратко перечисляются виды деформаций со ссылкой на базу данных косейсмических эффектов (если имеется)
Dating info → GO = Информация о датировании → Переход на веб-страницу		
Seismogenic rupture ID (SR-ID)	Текстовая строка	ID сейсмогенного разрыва (см. описание выше) для связи с точкой наблюдения
Site ID (Site-ID)	Текстовая строка	ID точки наблюдения (см. описание выше) для связи со смещением в точке наблюдения
Event ID (Event-ID)	Текстовая строка	ID события – первичный ключ, идентифицирующий одноактное смещение на разрыве в одной и той же точке наблюдения (например, RUSite_1_1 – номер точки наблюдения, нижнее подчеркивание, порядковый номер – события)
Latitude, °	Вещественное число	Географическая широта (WGS 84) точки наблюдения в десятичных градусах

Longitude, °	Вещественное число	Географическая долгота (WGS 84) точки наблюдения в десятичных градусах
Sample characteristics (SampleChar)	Текстовая строка	Характеристика образца. Указывается материал для датирования
Lower limit of deformation age (LowerLimDA)	Текстовая строка	Нижнее ограничение возраста деформаций
Upper limit of deformation age (UpLimDefAg)	Текстовая строка	Верхнее ограничение возраста деформаций
Dating method (DatingMeth)	«Archeological finds»; «TCN»; «OSL»; «Radiocarbon dating»; «Other».	Примененный метод датирования: Archeological finds – археологические находки; TCN (Terrestrial Cosmogenic Nuclides) – метод датирования по космогенным нуклидам; OSL (Optically stimulated luminescence) – оптически стимулированное люминесцентное датирование; Radiocarbon dating – радиоуглеродное датирование; Other – другое
Lower limit of calibrated date of event, BP (LowerLimCD)	Текстовая строка	Нижнее ограничение калиброванного возраста деформаций
Upper limit of calibrated date of event, BP (UpLimCalDa)	Текстовая строка	Верхнее ограничение калиброванного возраста деформаций
Year of event (YearOfEven)	Текстовая строка	Год или полная дата события для событий инструментального и исторического периода
Dating info → GO = Информация о датировании → Переход на веб-страницу		
Investigated sites → GO = Точки наблюдения → Переход на веб-страницу		

Примечание. * – для каждого параметрического поля также заполняются дополнительные поля «Quality» – «Качество» и «Justification» – «Обоснование». Поле «Качество» содержит информацию об источнике вводимых данных и может принимать одно из следующих значений:

- «LD» – литературные сведения;
- «UD» – неопубликованные данные;
- «SR» – статистические соотношения;
- «AR» – аналитические соотношения;
- «EC» – экспертное заключение.

Поле «Обоснование» для каждого атрибута представляет собой текстовую строку с информацией, содержащей ссылки на источники данных и пояснения к ним.

Note. * – additional fields "Quality" and "Justification" also need to be filled for each parametric field. "Quality" field contains information on the input data source and can take one of the following values:

- "LD" – literature data;
- "UD" – unpublished data;
- "SR" – statistical relationships;
- "AR" – analytical relationships;
- "EC" – expert conclusion.

"Justification" field for each attribute represents a text line with information containing data source references and related explanations.