

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Сейсмические волны:

продольные (P); поперечные (S); продольные, отраженные вблизи эпицентра как продольные (pP); поперечные, отраженные вблизи эпицентра как продольные (sP); вертикальная (PV) и горизонтальная (PH) компоненты записи продольных волн; вертикальная (SV) и горизонтальная (SH) компоненты записи поперечных волн.

2. Аппаратура:

СКМ	-	сейсмограф короткопериодный
СК	-	сейсмограф среднепериодный
СКД, СД	-	сейсмографы длиннопериодные
КПЧ	-	канал пониженной чувствительности
С5С	-	сейсмограф маятниковый в ждущем режиме
ИСО	-	инженерно-сейсмический сейсмограф
ССРЗ	-	сейсмограф для записи сильных разрушительных землетрясений
h_y	-	высота местоположения сейсмической станции над уровнем моря, м
E, N, Z	-	меридиональная, широтная, вертикальная составляющие сейсморегистрирующего канала
V_{\max}	-	максимальное увеличение сейсморегистрирующего канала
ΔT_{\max}	-	диапазон периодов (полоса пропускания) частотной характеристики, соответствующей увеличению $0.9 V_{\max}$

3. Основные параметры очага землетрясения:

t_0	-	время возникновения (гринвичское)
δt_0	-	погрешность определения времени возникновения
$\varphi^\circ N(S)$	-	широта северная (южная)
$\lambda^\circ E(W)$	-	долгота восточная (западная)
$\delta, \delta_\varphi, \delta_\lambda$	-	погрешность определения эпицентра в целом (в км) и отдельно, по широте и долготе (в градусах)
a, b	-	полуоси доверительного эллипса ошибок определения эпицентра, км
α	-	азимут большой полуоси доверительного эллипса ошибок определения эпицентра, градус
h, h_u	-	глубина гипоцентра, определяемая по инструментальным данным, км

δh	-	погрешность определения глубины гипоцентра, км
h_{ϕ}	-	глубина гипоцентра, определяемая по данным о волнах, отраженных вблизи эпицентра (pP , sP), км
h_l	-	глубина землетрясения, определяемая по спаданию балльности, км
$h_{юм}$	-	глубина землетрясения, определяемая по соотношению балльности в эпицентре и магнитуде, км
E	-	энергия землетрясений, Дж
K_p	-	энергетический класс землетрясения по номограмме Т.Г.Раутиан ($K=\log E$ Дж)
$K_{п}$	-	энергетический класс землетрясения по номограмме Б.Г.Пустовитенко и В.Е.Кульчицкого
K_c	-	энергетический класс землетрясения по номограмме О.Н. и С.Л.Соловьевых
K_{ϕ}	-	энергетический класс землетрясения по номограмме С.А.Федотова
MS	-	магнитуда, определяемая по вертикальной составляющей поверхностной волны по среднeperиодной аппаратуре в соответствии с Сейсмологическим бюллетенем
MSH	-	магнитуда, определяемая по горизонтальным составляющим поперечной волны по среднeperиодной аппаратуре
$MSHA$	-	магнитуда, определяемая по горизонтальным составляющим поперечной волны по короткопериодной аппаратуре
? $MPV=MPLP$?	-	магнитуда, определяемая по вертикальной составляющей продольной волны по среднeperиодной аппаратуре
? $MPVA=MPSP$?	-	магнитуда, определяемая по вертикальной составляющей продольной волны по короткопериодной аппаратуре
MPH	-	магнитуда, определяемая по горизонтальным составляющим продольной волны по среднeperиодной аппаратуре
n	-	число замеров или наблюдений

4. Параметры сейсмического режима:

K_0, MS_0	-	нижний уровень представительной регистрации землетрясений по энергетическим классам K или магнитудам MS
N	-	число землетрясений
N_{10}	-	число землетрясений с $K=10$
A_{10}	-	сейсмическая активность
γ	-	тангенс угла наклона графика повторяемости

5. Макросеймика:

$MSK-64$	-	шкала сейсмической интенсивности 1964 г.
----------	---	--

Δ	-	расстояние от инструментального эпицентра
Δ^*	-	расстояние от макросейсмического эпицентра
I_0	-	интенсивность (балльность) сотрясений в эпицентре
I, I_i	-	интенсивность (балльность) сотрясений в пункте
r	-	радиус изосейст
r_1, r_2, r_{cp}	-	минимальный, максимальный и средний радиусы изосейст
S	-	площадь, км ²
v	-	коэффициент затухания интенсивности сотрясений

6. Дополнительные параметры очага землетрясения:

T, N, P	-	оси главных напряжений: растяжений (T), промежуточного (N), сжатия (P)
PL	-	угол погружения осей главных напряжений относительно горизонта, градус
AZM	-	азимут осей главных напряжений, градус
$NP1$	-	первая нодальная плоскость
$NP2$	-	вторая нодальная плоскость
STK	-	азимут простирания нодальной плоскости, градус
DP	-	угол падения нодальной плоскости, градус
$SLIP$	-	угол скольжения нодальной плоскости, градус
M_0	-	сейсмический момент, Н.м
f_0	-	частота угловой точки спектра, Гц
$f_{п}$	-	частота точки перелома спектра, Гц
$\Delta\sigma$	-	сброшенное напряжение, Па
$\eta\sigma$	-	кажущееся напряжение, Па
L	-	длина разрыва в очаге, км
\bar{u}	-	средняя подвижка по разрыву
r_0	-	радиус круговой дислокации, км
σ_0	-	уровень длиннопериодной части спектра

7. Параметры сильных движений:

A	-	максимальная амплитуда смещения (см), скорости (см/сек), и ускорения (см/сек ²)
T	-	период колебания, сек
d	-	длительность на уровне 0.5 A_{max} , сек