ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

КАТАЛОГИ ФОРМЫ ССД ПО ССЫЛКИ СЕТИ

ПУБЛИКАЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ ОБЪЯВЛЕНИЯ

емлетрясение произошло 17-Мар-2010 04:46:11.4 в районе Южная Суматра, Индонезия lat: -4.68 lon: 102.92 mb: 5.7/21

Широкополосный сейсмометр СМ3-ОС



Динамический диапазон Частотный диапазон Напряжение питания Выходное напряжение

Основные характеристики сейсмометра СМ3-ОС

120

0.02 - 10

± 12 - 1

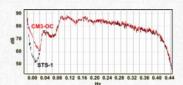
± 1

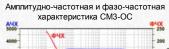
СМЗ-ОС имеет плоскую по скорости характеристику

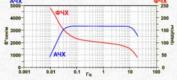
Сейсмометр СМЗ-ОС выполнен на базе серийно выпускаемого в России и СНГ короткопериодного сейсмометра СМЗ, в котором установлена электронная система обратной

Использование электроники (отрицательных обратных связей) для формирования параметров сейсмометра СМЗ-ОС позволило значительно стабилизировать выходные характеристики приборов, сделать их малочувствительными к изменению параметров механической системы. Применение очень компактной электронной схемы, собранной из высокоточных электронных компонентов, позволило использовать без изменений механику надежного, проверенного временем короткопериодного сейсмометра СМЗ. Сейсмометр СМ3-ОС отличается малыми габаритами и весом, оперативностью установки, высокой повторяемостью параметров, стабильностью и высоким динамическим диапазоном.

> Спектры шумов сейсмометров STS-1 и CM3-ОС на сейсмостанции Обнинск







В сейсмометре СМЗ-ОС применены три вида обратного силового воздействия на инерционную массу: пропорционально смещению, скорости и ускорению. Использование в качестве датчика смещения инертной массы фотооптического преобразователя значительно упростило электронную часть прибора, что привело к значительному снижению инструментальных (собственных) шумов прибора.

Применение современных оптоэлектронных приборов, а также глубокие отрицательные обратные связи, использованные в электронике, позволили значительно упростить конструкцию фотодатчика, отказавшись от стандартных механических диафрагм.

Широкополосные сейсмометры, используемые в сейсмических наблюдениях Рабочий Где Компания Компоненты диапазон прибора используется (сек) Streckeisen STS-1 1-comp 0.1 - 360IRIS, GEOSCOPE, MEDNET (Swiss) Streckeisen STS-2 0.02 - 120 GEOSCOPE, MEDNET, GEOFON 3-comp (Swiss) Guralp CMG-40T 0.02 - 30 IRIS, GEOFON 3-comp (UK) НПП "ГЕОТЕХ" CM3-OC 0.1 - 50 GS RAS 1-comp (RUS)