



Широкополосный высокочувствительный сейсмометр

CMG-3ESP Compact- самый компактный из широкополосных высокочувствительных сейсмометров фирмы Guralp Systems чувствительностью и уровнем шума инструментов ряда CMG-3, при относительно невысокой цене и размерах. CMG-3ESP Compact применяется для установки в заглубленных или расположенных на поверхности бункерах, и мелких скважинах.

Основные характеристики

- ▲ Одна функция передачи покрывает полный спектр сейсмического сигнала.
- ▲ Частотный диапазон от 120 с до 50 Гц (стандартно 60 с – 50 Гц)
- ▲ Опции в низкочастотной области: 1, 30, 60, 100 или 120 с
- ▲ Опция в высокочастотной области: 100 Гц
- ▲ Портативный датчик с весом 8,3 кг, ручной для переноски и удобным доступом к разъемам
- ▲ Высокая линейность: горизонтальные компоненты >107 дБ, вертикальна компонента 111 дБ
- ▲ Динамический диапазон более чем 140 дБ во всей полосе пропускания (по данным USGS)
- ▲ Подавление сигнала соседних компонент (кроссосевая чувствительность) более 62 дБ
- ▲ Собственный шум ниже Новой Модели Низкого шума Питерсона (USGS NLNM) в диапазоне частот от 30 с до 16 Гц
- ▲ Ортогональность осей датчика - в пределах 0,1°
- ▲ Надежное автоматическое арретирование и центрировка
- ▲ Регулируемая высота ножек обеспечивает выравнивание по уровню в пределах до 3°
- ▲ Низкое энергопотребление (750 мВт при напряжении питания 10 - 30 В)
- ▲ Поставляется также CMG-3ESPCD - инструмент с цифровым выходом. В одном корпусе объединен сейсмометр CMG-ESPC и модуль аналого-цифрового преобразователя с памятью до 32 Гб и более.
- ▲ Возможна поставка однокомпонентных инструментов



CMG-3ESP Compact

Технические характеристики

Частотный диапазон по скорости (стандартный):	<i>Стандартно: характеристика плоская по скорости в диапазоне частот: 30 с – 100-Гц Инструмент также поставляется с откликом: 1 с, 30 с, 100 с или 120 с, или с гибридным откликом</i>
Частотный диапазон по ускорению (положение центра массы):	<i>DC – 30 с</i>
Чувствительность:	<i>$2 \times 1\,000 \text{ В/мс}^{-1}$, стандартно По заказу инструменты CMG-3Т могут быть поставлены также с чувствительностью в диапазоне от $2 \times 750 \text{ В/мс}^{-1}$ до $2 \times 10\,000 \text{ В/мс}^{-1}$ определяемой при заказе</i>
Выходной сигнал:	<i>Дифференциальный, $\pm 10 \text{ В}$</i>
Наименьшая частота паразитного резонанса:	<i>> 300 Гц (вертикальная компонента)</i>
Линейность, вертикальная компонента:	<i>> 111 дБ</i>
Линейность, горизонтальные компоненты:	<i>> 107 дБ</i>
Подавление сигнала соседних компонент (кроссоверная чувствительность):	<i>> 62 дБ</i>
Динамический диапазон:	<i>> 140 дБ</i>
Собственный шум ниже NLNM в диапазоне частот:	<i>от 30 с до 16 Гц</i>
Диапазон рабочих температур:	<i>от -20 до $+65 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-55 \text{ }^\circ\text{C}$ по заказу)</i>
Температурная чувствительность:	<i>$< 0,6 \text{ В}$ на $10 \text{ }^\circ\text{C}$ (стандарт) * опция от -20 до $+50 \text{ }^\circ\text{C}$ без центровки</i>
Диапазон центровки массы:	<i>$\pm 2,5 \text{ }^\circ$ от горизонта</i>
Материалы:	<i>Корпус - жесткий анодированный алюминий Разъем "Mil-spec" (1500 psi герметичный разъем и другой по заказу)</i>
Диаметр корпуса:	<i>168 мм</i>
Высота корпуса (с ручкой):	<i>258мм</i>
Высота корпуса (только датчик):	<i>187 мм</i>
Вес:	<i>8,3 кг</i>
Источник питания:	<i>9 – 36 В постоянного тока</i>
Опция датчик с низким энергопотреблением:	<i>5 В постоянного тока (выходной сигнал $\pm 4,5 \text{ В}$)</i>
Ток потребления при напряжении питания 12 В постоянного тока:	<i>50 мА</i>
Управление массой:	<i>Автоматическое ориентирование и центровка</i>
Калибровка:	<i>Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика</i>

Мы постоянно работаем над усовершенствованием приборов, поэтому приведенные технические характеристики могут изменяться в сторону улучшения