

Телеметрическая сейсмическая станция SGD-SET для инженерных геофизических исследований

Область применения и назначение

- "Инженерные сейсмические исследования, системы сейсмического мониторинга техногенных объектов и т.п.
- "Усиление, аналого-цифровое преобразование, запоминание и накопление в энергонезависимом ЗУ сейсмических данных
- "Отображение зарегистрированных данных на экране встроенного графического индикатора.
- "Количество каналов регистрации - 192 и дополнительных (служебных) каналов регистрации - два
- "Две линии (интерфейс RS-485) для подключения полевых модулей
- "Интерфейс для подключения системы синхронизации SGD-S для взрывных источников и системы синхронизации SGD-SP для электромагнитных импульсных источников "ТЕОТОН" ("ЕНИСЕЙ") возбуждения сейсмических колебаний
- "Две линии ("RS-485") для подключения акселерометра SGD-ADSS для источников типа "кувалда" или "падающий груз"
- "Ёмкость встроенного энергонезависимого ЗУ, при длительности регистрации 2000 отсчётов - 600 физических наблюдений



Основные технические данные звена полевых модулей SGD-SET/LU

- "количество полевых модулей в неразъёмном звене - 6, 8, 10 или 12 (определяется заказом)
- "масса звена из восьми полевых модулей с расстоянием между ними 12,5 (10, 5 или 2,5) м - 13 (12, 11 или 10) кг

Основные технические данные полевого модуля SGD-SET/FU

- "количество каналов регистрации - два (или один)
- "тип встроенного геофона для регистрации продольной составляющей сейсмического сигнала - GS-32CT
- "тип встроенного геофона для регистрации поперечной составляющей сейсмического сигнала - GS-20DX-2B
- "уровень собственных шумов регистрирующего канала - 0,25 мкВ
- "коэффициент предварительного усиления регистрирующего канала - 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 и 128
- "мгновенный динамический диапазон регистрации сигнала - 105 дБ
- "частотный диапазон регистрируемого сигнала от 0 до 245 (490, 980, 1960 и 3920) Гц
- "период квантования регистрируемого сигнала - 2, 1, 0,5, 0,25 и 0,125 мс
- "коэффициент нелинейных искажений регистрирующего канала - не более 0,005%
- "количество разрядов АЦП типа дельта-сигма - 23 плюс знак
- "диапазон рабочих температур от минус 40 до + 60 °С
- "максимальная потребляемая мощность - 0,6 Вт