

СЕЙСМИЧЕСКАЯ МНОГОКАНАЛЬНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

РОСА

Российская
Сейсмическая
Аппаратура

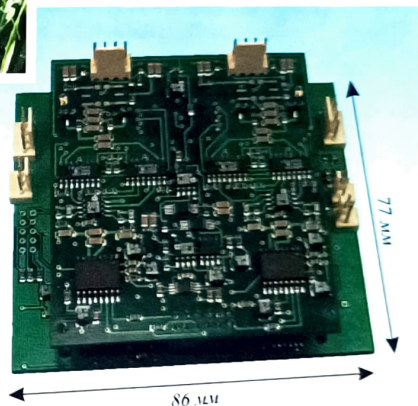
Сейсмотелеметрическая многоканальная станция РОСА предназначена для проведения сейсмических работ различной размерности (2D, 3D, 4D) с различными источниками возбуждения (взрывными, импульсными и вибрационными).

Станция обеспечивает регистрацию в реальном времени данных нескольких тысяч сейсмических каналов. Полевые модули выполнены с дистанционным мониторингом технических параметров и температуры окружающей среды и рассчитаны на подключение многокомпонентных датчиков.



Основные технические характеристики полевого модуля:

- количество каналов регистрации	4
- интервал дискретизации, мс	0.125; 0.25; 0.5; 1.0; 2.0; 4.0; 8.0; 16.0
- аналого-цифровой преобразователь	23 разряда + знак
- мгновенный динамический диапазон, дБ	>120
- коэффициент нелинейных искажений, %	<0.0005
- взаимные влияния между каналами, дБ	<-110
- потребляемая мощность в рабочем режиме на канал, Вт	<= 0.2
- способ питания	1 аккумулятор на 60 каналов
- масса полевого модуля, кг	<1
- габариты полевого модуля, мм	145x87x65
- диапазон рабочих температур, °C	- 40 ч +60
- длительность регистрации	практически не ограничена (до и более 200 000 отсчетов на канал)



Печатные платы полевого модуля

Отличительными характеристиками станции являются:

- 4-х каналный полевой модуль;
- работа станции в ведущем, ведомом и пассивном (мониторинг) режимах;
- синхронизация по сигналам GPS по всей расстановке системы;
- значительное по объему и спецификации внутреннее самотестирование;
- организация непрерывного и большого объема потока сейсмических данных без ограничения по времени;
- мониторинг системы в реальном времени.

Сейсмотелеметрическая станция РОСА по своим функциональным и техническим характеристикам соответствует лучшим мировым аналогам, а по отдельным параметрам (стоимость, вес, потребление энергии, длительность регистрации) превосходит зарубежные станции, поставляемые в Россию.

Федеральное государственное унитарное предприятие
Сибирский НИИ геологии, геофизики и минерального сырья
(ФГУП СНИИГГиМС)

630091, Новосибирск, Красный проспект, 67
тел.: (3832) 22 07 29 факс: (3832) 22 07 29, 21 49 47
e-mail: seismic@ace.ru <http://www.sniggims.ru>