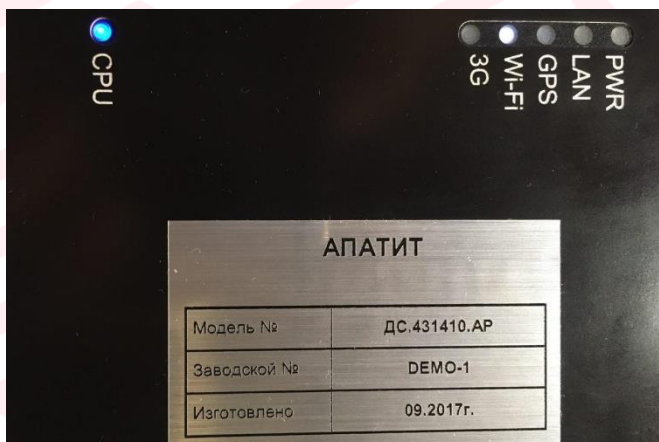


24-х разрядный сейсмический регистратор «Апатит»

Регистратор Апатит – это самые современные технологии, открывающие новые возможности регистрации сейсмических данных в соответствии с последними международными стандартами.

- 24-разрядный АЦП высокого разрешения
- от 3 до 18 каналов
- 134 дБ динамический диапазон
- MINISEED формат и SEEDLINK сервер
- Удобный WEB-интерфейс
- Передача данных по проводным, беспроводным и мобильным сетям
- Встроенный GPS/ГЛОНАСС приёмник
- Встроенный аккумулятор



Регистратор Апатит отлично адаптирован к полевой эксплуатации. WEB-интерфейс позволяет легко конфигурировать сейсмостанции и объединять их в многоканальные системы. Встроенный аккумулятор совместно с внешним контроллером заряда способен полностью автономно питать регистратор от солнечной батареи без дополнительных источников питания при энергопотреблении менее 2 Вт.

Апатит

Технические характеристики

ВХОДЫ ДАТЧИКА

Количество каналов	6 стандартно (опция 3, 9, 12, 15, 18)
Максимальное входное напряжение (дифф., при коэффициенте усиления =1)	±20 В (опция ±2.5 В, ± 12.5 В)
Коэффициент усиления G	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64
Частота дискретизации	10, 20, 50, 100, 125*, 200*, 250, 400*, 500, 800*, 1000, 2000*, 4000*Гц

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

АЦП	31-разрядный ADS 1282 TEXAS INSTRUMENTS
Процессор	Atmel AT91SAM9G25 ARM9 CPU @ 400 Mhz
Число эффективных разрядов @ 100 Гц, G=1	22.3
Объем памяти	32 Гб (опция 64, 128 Гб)
Оперативная память	256 Мб DDR2 RAM
Входной импеданс	100 кОм, 1000 пФ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Контроль и конфигурация	WEB-браузер
Внешние индикаторы	Опционно

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение	WEB-интерфейс
Операционная система	Linux
Обновление ПО	Через интернет

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Интерфейс передачи данных	Ethernet 10/100 (опция Wi-Fi 802.11 b/g/n, моб.3.5G, USB 2.0**)
Протоколы Ethernet	FTP***, Seedlink, Telnet***, HTTP, SCP, SSH
Формат записи данных	Miniseed

ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

Объем памяти	32 Гб (опция 64, 128 Гб)
Форматы файлов хранения данных	Miniseed

СИНХРОНИЗАЦИЯ

Триггеры	Level, STA/LTA
Протоколы синхронизации	GPS, NTP (опция)
Точность синхронизации при использовании GPS	1 мкс
Точность синхронизации когда GPS выключено	Уход 1ppm

РАЗЪЕМЫ

Ethernet	RJ45
Вывод данных	Есть
3G	Для подключения 3G антенны
COM-порт	Есть

МОЩНОСТЬ

Питание датчиков	12В, 1А (опция ±12В, ±15В)
Внешний источник питания	9-28 В DC
Внутренний источник питания (опция)	Li-pol батарея на 12-24 часа работы
Потребляемая мощность	<2 Вт (запись, Ethernet включён)

РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	120×120×59
Вес	0,6 кг
Исполнение	Прочный полевой алюминиевый корпус
Степень защиты	IP68

* по запросу совместимости с другим оборудованием

** при отсутствии Wi-Fi или 3.5G

*** при отказе от SCP и SSH

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