DSYS

ООО "ДСис"
249030, Калужская обл., Обнинск, Сосновая, 25
+7 484 394 28 82 sales@dsys.ru www.dsys.ru

Апатит АН

Апатит АН - это сейсмическая станция со встроенным широкополосным акселерометром, наклономером и регистратором, которая превосходно адаптирована к полевой и стационарной эксплуатации.

WEB-интерфейс позволяет легко конфигурировать сейсмостанции и объединять их в многоканальные системы. Web-интерфейс отображает волновые формы (графики) и текущие измеряемые значения в текстовом виде, что позволит оценить правильность установки и проверить работоспособность прибора. Доступ как с ноутбука или компьютера, так и просто со смартфона.

Наличие встроенного аккумулятора позволяет обходиться без внешнего источника питания в течение 24ч и более, что делает его незаменимым при полевых работах, а **наличие Wi-Fi позволяет работать с ним удалённо** без нужды возиться с проводами (разве что подключить GPS). Достаточно нажать кнопку включения и через одну-две минуты **Апатит АН** уже в рабочем состоянии.

Все эти опции позволяют колоссально экономить время и силы при полевых работах и упрощают монтаж прибора при стационарных работах (например - не нужен дополнительно внешний ИБП с АКБ и вам не понадобится исследовать 100500 сайтов подбирая подходящий комплект).

Наличие встроенного 3G-модуля избавит от головной боли по подбору подходящего модема, которых сейчас огромнейшее количество вариантов и не каждый может с лёгкостью подойти. Опять же - все настройки могут быть сделаны через внутреннее ПО Апатита.

Апатит АН может поставляться в транспортном кейсе, что делает его использование ещё более удобным и приятным. Кейс достаточного размера для размещения в нём как самого прибора, так и всего комплекта кабелей, а если вынуть ещё ложемента то будет **место для термоса с бутербродами** 🥯.

Каждый из трёх встроенных датчиков акселерометров охвачен силовой электродинамической обратной связью, что расширяет динамический диапазон и существенно снижает нелинейные искажения, а также обеспечивает стабильность всех параметров.

Помимо стандартного трёхкомпонентного прибора, мы производим однокомпонентные (вертикальные и горизонтальные), скважинные и posthole версии (для неглубоких скважин).

Апатит АН не требует центрирования инерционной массы в отличие от других моделей, а также её фиксации для транспортировки, сложных процедур для установки и подготовки к работе. Данное обстоятельство особенно ценно в полевых условиях, позволяя экономить время.

DSYS

ООО "ДСис"
249030, Калужская обл., Обнинск, Сосновая, 25
+7 484 394 28 82 sales@dsys.ru www.dsys.ru

Технические характеристики Апатит АН

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
АЦП	24-разрядный
Число эффективных разрядов @ 100 Гц, при коэффициенте усиления G=1	22.3
Оперативная память	256 Мб DDR2 RAM
Входной импеданс	100 кОм, 1000 пФ
Коэффициент усиления G	1, 2, 4, 8, 16
Частота дискретизации	10*, 20*, 50*, 100*, 125, 200*, 250, 400*, 500, 800*, 1000, 2000*, 4000* Гц
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	
Контроль и конфигурация	WEB-браузер
Внешние индикаторы	Опция
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
Программное обеспечение	WEB-интерфейс
Операционная система	Linux
Обновление ПО	Через интернет
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	
Интерфейс передачи данных	Ethernet 10/100, Wi-Fi 802.11 b/g/n (опция моб. 4G, 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
Точность синхронизации при использовании GPS	1 мкс
Точность синхронизации когда GPS выключено	Уход 1ppm
РАЗЪЁМЫ	
Ethernet	RJ45
Вывод данных	Есть
3G	Для подключения 3G антенны
COM-порт	Есть
МОЩНОСТЬ	
Питание датчиков	12В, 1А (опция ±12В, ±15В)
Внешний источник питания	5-16 В DC
Внутренний источник питания (опция)	Li-pol батарея на 12-24 часа работы
Потребляемая мощность	<2 Вт (запись, Ethernet включён)

* По запросу совместимости с другим оборудованием
** При отказе от SCP и SSH

Мы постоянно работаем над усовершенствованием приборов в отношении дизайна, надежности, функциональности или иного характера, поэтому приведенные технические характеристики могут быть изменены в сторону улучшения без предварительного уведомления

Технические характеристики акселерометра

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Принцип действия	Силовая обратная связь, МЭМС или Пьезоэлектрический
Каналы	2 горизонтальных, 1 вертикальный
Полоса частот	DC-100Гц (другие опции возможны)
Чувствительность	±2g (другие опции возможны)
Центрирование массы	Не требуется
Максимальный угол установки	±12°

Технические характеристики наклономера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Измеряемый угол наклона	± 15°
Чувствительность наклономера	± 10 угловых секунд
Точность	± 0.1% от полной шкалы

Общие характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон рабочих температур	От –20 до +60 °C
Исполнение:	Прочный полевой алюминиевый корпус
Степень защиты:	IP67 или IP68 для posthole версии