

Цифровая сейсмостанция **ХИБИНЫ** - 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 (и более) каналов
- динамический диапазон 134 дБ(100Гц), 137дБ(50Гц)
- **MINISEED** формат, **SEEDLINK** сервер, кольцевой буфер
- Удобный **WEB-интерфейс**, совместимый со смартфонами и планшетами
- Передача данных по проводным, беспроводным и мобильным сетям
- Встроенный **GPS/ГЛОНАСС** приемник, точная привязка времени
- Встроенный аккумулятор большой емкости и контроллер заряда
- Малые габариты и вес
- Низкое энергопотребление



Регистратор **ХИБИНЫ** отлично адаптирован к полевой эксплуатации. **WEB-интерфейс** позволяет легко конфигурировать сейсмостанции и объединять их в многоканальные системы. Встроенный аккумулятор большой емкости и контроллер заряда способен полностью автономно питать регистратор от солнечной батареи без дополнительных устройств и источников при энергопотреблении менее 2 Вт.

СПЕЦИФИКАЦИИ	ХИБИНЫ (DR-5000)
Количество каналов	6 стандартное (опция 3,9,12,15,18 и более по спецзаказу)
Разрядность АЦП	24 бит, индивидуальный АЦП на каждый канал
Частота дискретизации	1*,10*,20*,25,50,100,125*,200,250,400*,500,800*,1000,2000*,4000*Гц
Коэффициент усиления G	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64
Макс. входное напряжение (дифференц., G=1)	± 20 В (опция ± 2.5 В, ± 10 В)
Динамический диапазон @100Гц, RMS, G=1	134 дБ
Динамический диапазон @50Гц, RMS, G=1	137 дБ
Динамический диапазон @1Гц, отн. полной шкалы	148 дБ
Внешний источник питания	9-28 В DC
Внутренний источник питания (опция)	Li-pol батарея на 12-24 часа работы
Потребляемая мощность	< 2 Вт (запись, 6 каналов, Ethernet включен)
Тип энергонезависимой памяти	microSD, 2шт, отдельные для ПО и данных
Объем памяти	32 Гб (опция 64,128 Гб) поддержка файловых систем FAT32/EXT4
Форматы записи данных	miniSEED
Пользовательский интерфейс	WEB, совместимый со смартфонами/планшетами, конфигурация и мониторинг состояния по сети без дополнительного ПО
Интерфейс передачи данных	Ethernet 10/100 (опция WiFi 802.11b/g/n,GPRS/3.5G, USB 2.0**,RS232)
Протоколы Ethernet	HTTP, SCP, SSH, FTP***, Telnet***, Seedlink
Режим потока данных для нескольких клиентов	Seedlink 3.1, совместимый с ПО Seiscomp, EarthWorm, Geopsy и др.
Температурный диапазон	-40 .. +85 °C
Сигналы тревоги	по уровню канала или группы, 4 уровня, 4 исполнительных реле
Режимы записи	непрерывная или триггеры по уровню канала/группы, STA/LTA
Стабильность внутреннего генератора (-25..+60°C)	±0.3 ppm, синхронизация по GPS/Глонасс/Beidou или NTP(опция)
Входной импеданс	100 кОм 1000 пФ
Питание датчиков	12В, 1А (опция ±12В, ±15В, 24В)
Исполнение	прочный полевой корпус, либо другое по спецзаказу
Размеры, мм	120 x 120 x 59 (3-6-9 каналов)
Вес	0.6 кг (6 каналов)

* по запросу для совместимости с другим оборудованием

** при отсутствии Wi-Fi или 3.5G

*** при отказе от SCP и SSH