

Открытый ствол    Закрытый ствол

## Аппаратура модульная цифровая для сейсмических скважинных исследований АМЦ-ВСП-3-48



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Проведение в сухопутных и морских скважинах в режимах:

- ВСП
- НВСП
- МОГ, Walkaway
- 3Д-ВСП
- Мониторинг гидроразрыва
- Межскважинная сейсмотомография
- Круговое ВСП

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность наращивания приемных модулей в зонде, их взаимозаменяемость
- Возможность работы с одножильным каротажным кабелем
- Сверхнизкий уровень собственных инструментальных шумов (не более 0,1 мкв), позволяющий регистрировать слабые сейсмические сигналы и использовать при работе сейсмические невзрывные источники с невысокой энергией; отсутствие промышленных сетевых помех;
- Наличие в приемных модулях программно-управляемых калибраторов, позволяющих контролировать и учитывать изменение метрологических характеристик электронных измерительных каналов и сейсμοприемников в реальных скважинных условиях;
- Малые габариты и масса приемных модулей, использование электромеханического (или магнитного) прижимного устройства, обеспечивающего минимальное влияние резонанса системы "прибор – стенка скважины", а также волн-помех (гидроволна, кабельные волны) на регистрируемые сейсмические колебания;
- Возможность дополнительного контроля и привязки глубины с помощью встроенного модуля гамма-каротажа



Открытый ствол    Закрытый ствол

## Аппаратура модульная цифровая для сейсмических скважинных исследований АМЦ-ВСП-3-48

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число приемных модулей в комплексе	up to 32
Количество/конструкция сейсмоприемников в модуле	3/6/9 / трёхкомпонентная ортогональная
Тип применяемых сейсмоприемников	OMNI-1850; OMNI-2400, 15 HZ (всеаправленные)
Шаг дискретизации сигналов, мс	0,25/ 0,5/ 1,0/ 2,0
Разрядность аналого-цифрового преобразования	24, 32
Температура, °C	120/ 150/ 175
Давление, МПа	120
Длина приемного модуля, мм	1100
Диаметр приемного модуля, мм	50
Усилие на конце рычага прижимного устройства модуля, кг	не менее 85
Вес приемного модуля, кг	не более 10
Длина межмодульных перемычек, м	5/10/20 (любая по заданию заказчика)