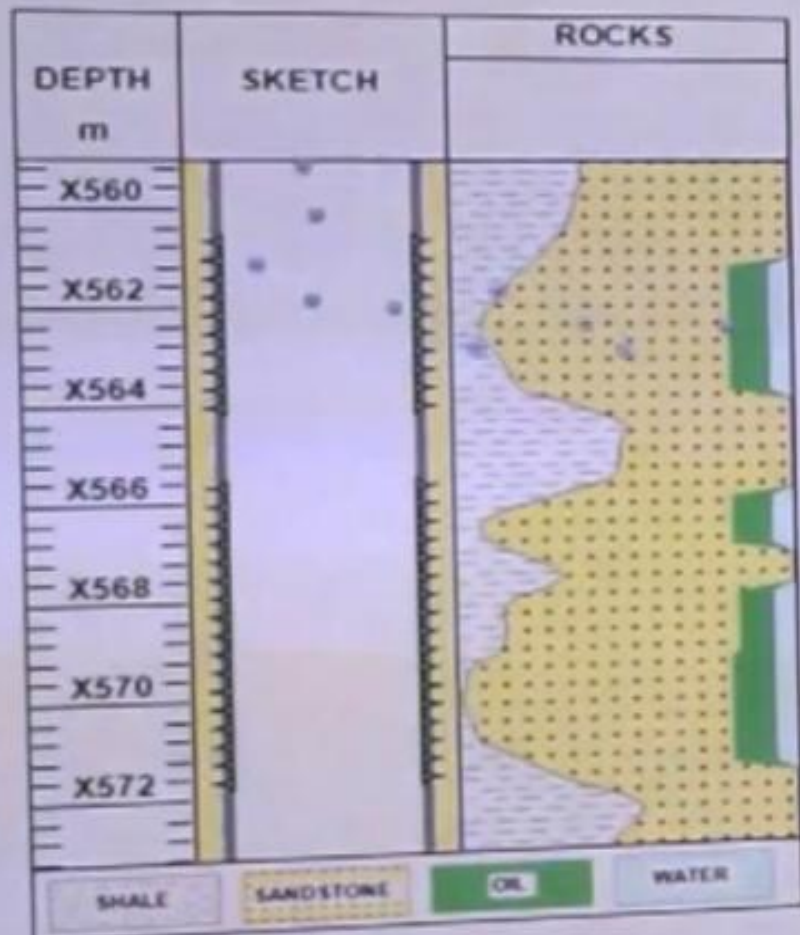


«ШУМОМЕТРИЯ СКВАЖИН»

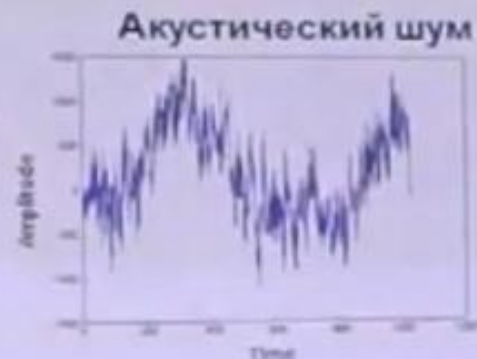


Шумометрия предназначена для определения границ эксплуатирующихся пластов и пропластков и количественной оценки их дебитов.

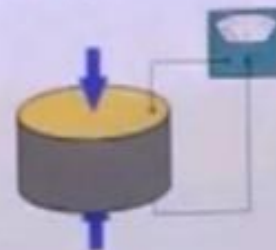
Принцип действия



)))



Гидрофон



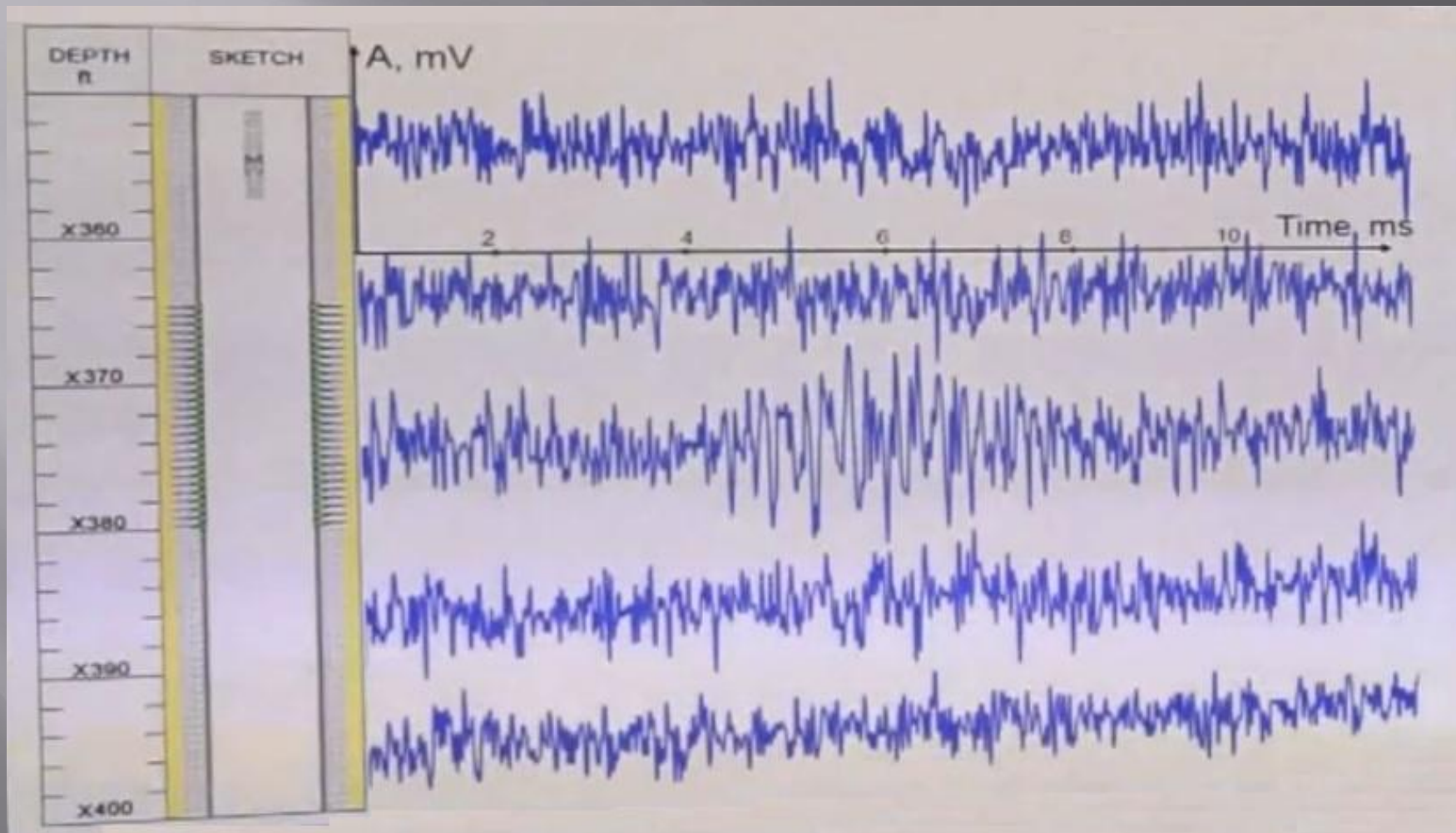
Спектральный шумомер

Частотный диапазон	8 – 60,000 Гц
Частотные каналы	1024
Динамический диапазон	68 dB

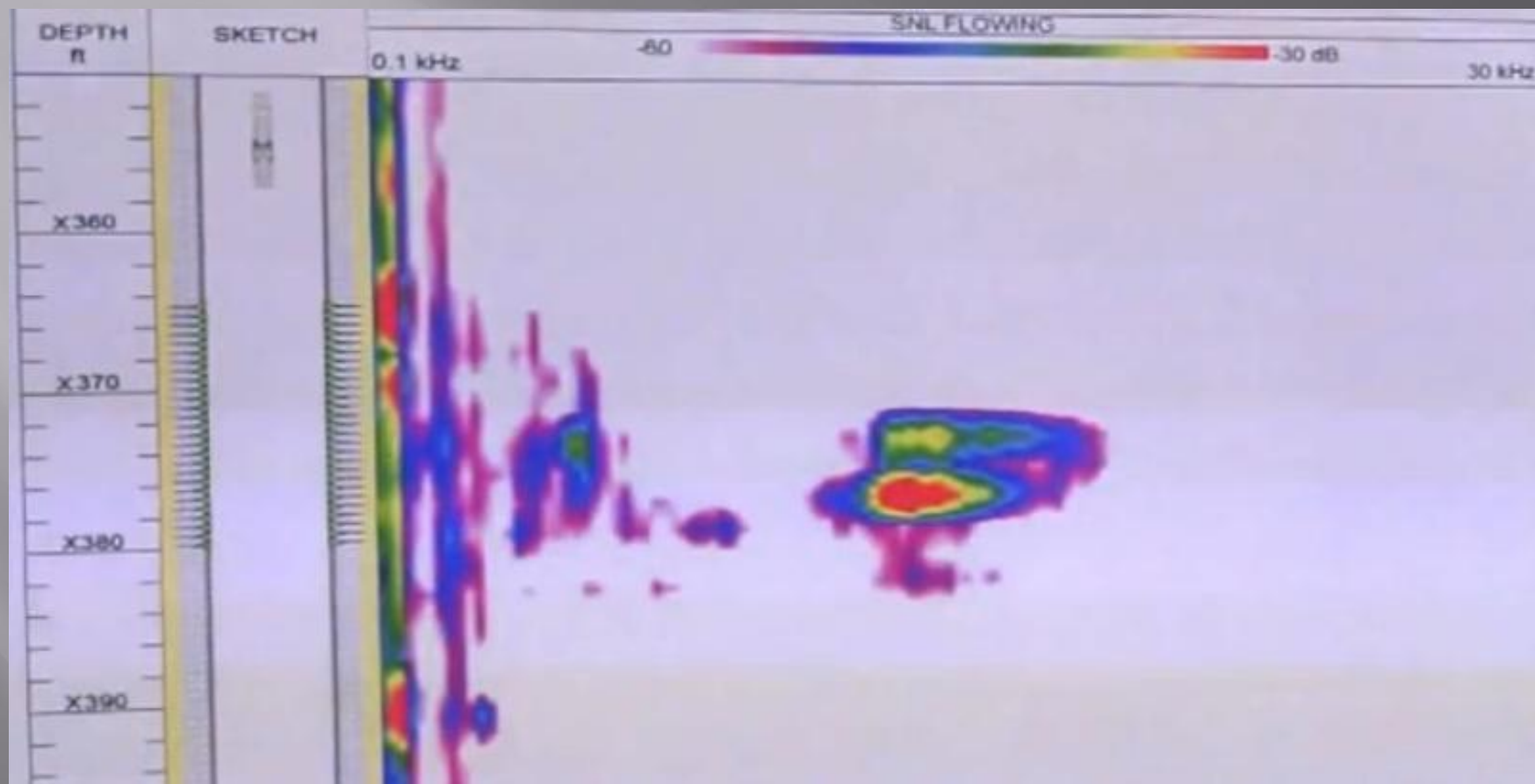


- Автономный
- Вес = 5 кг
- Титановый корпус
- H_2S устойчивость (30%)
- Max T = 302 °F (150 °C)
- Max P = 8,700 psi (60 МПа)

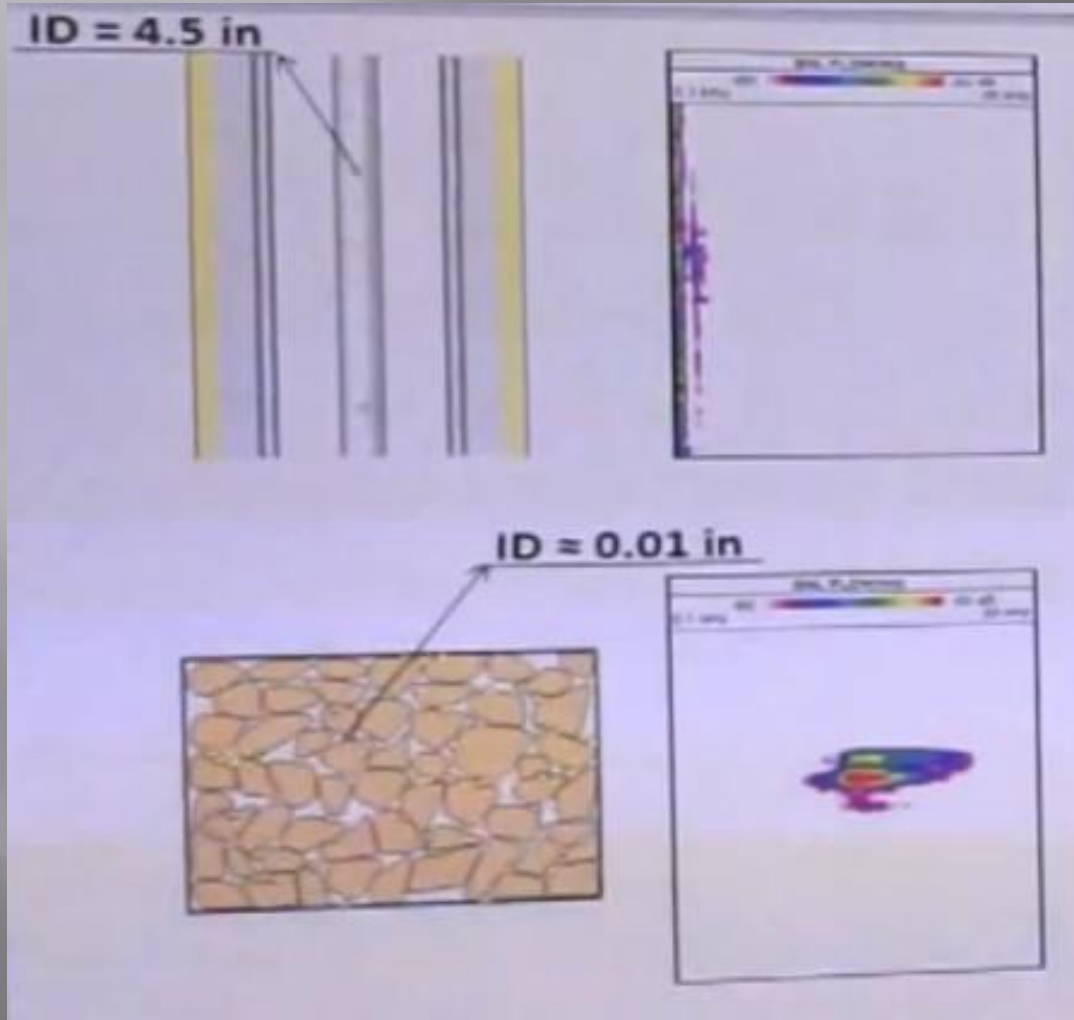
Процедура измерений



Процедура измерений



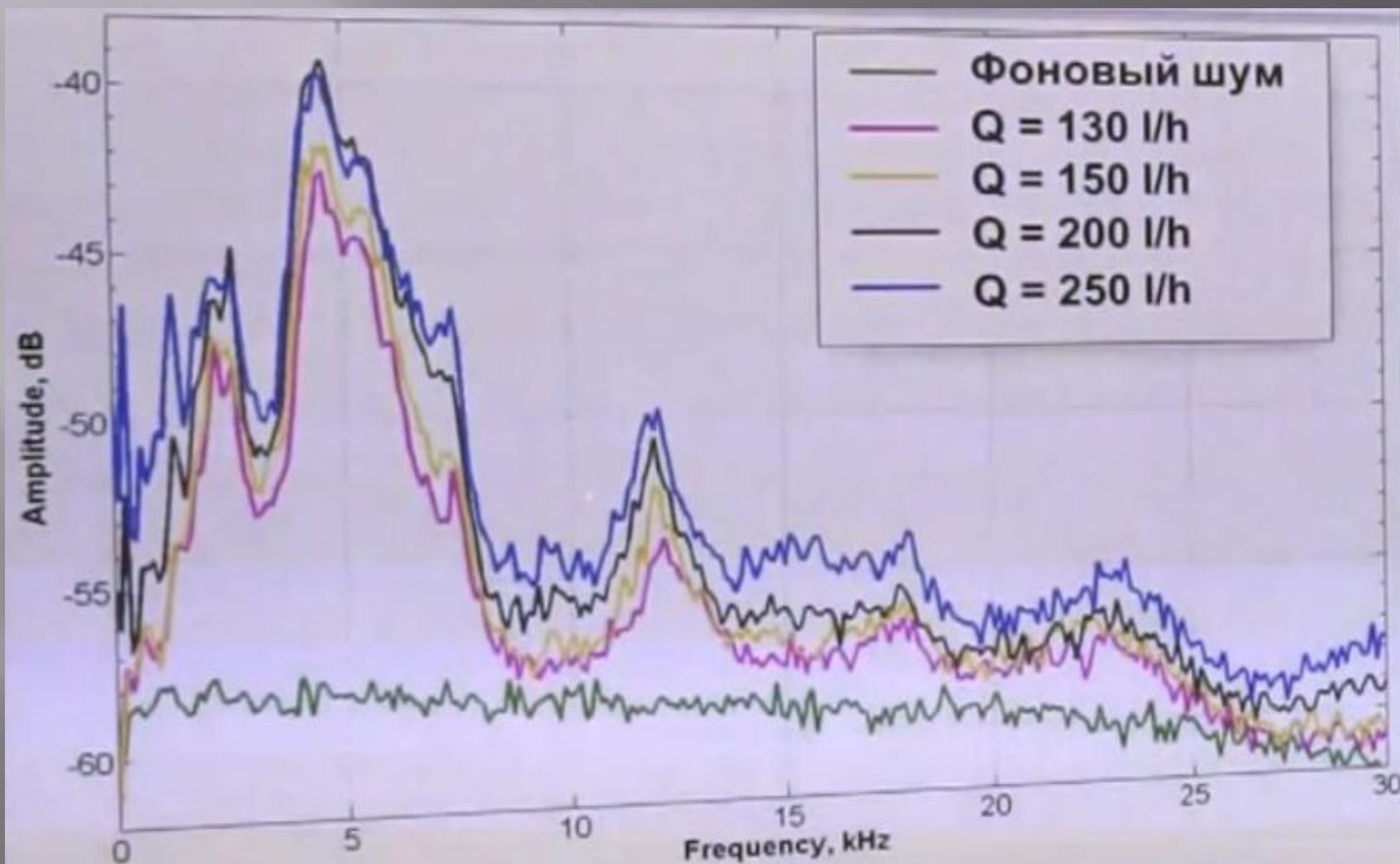
Интерпретация спектральных панелей



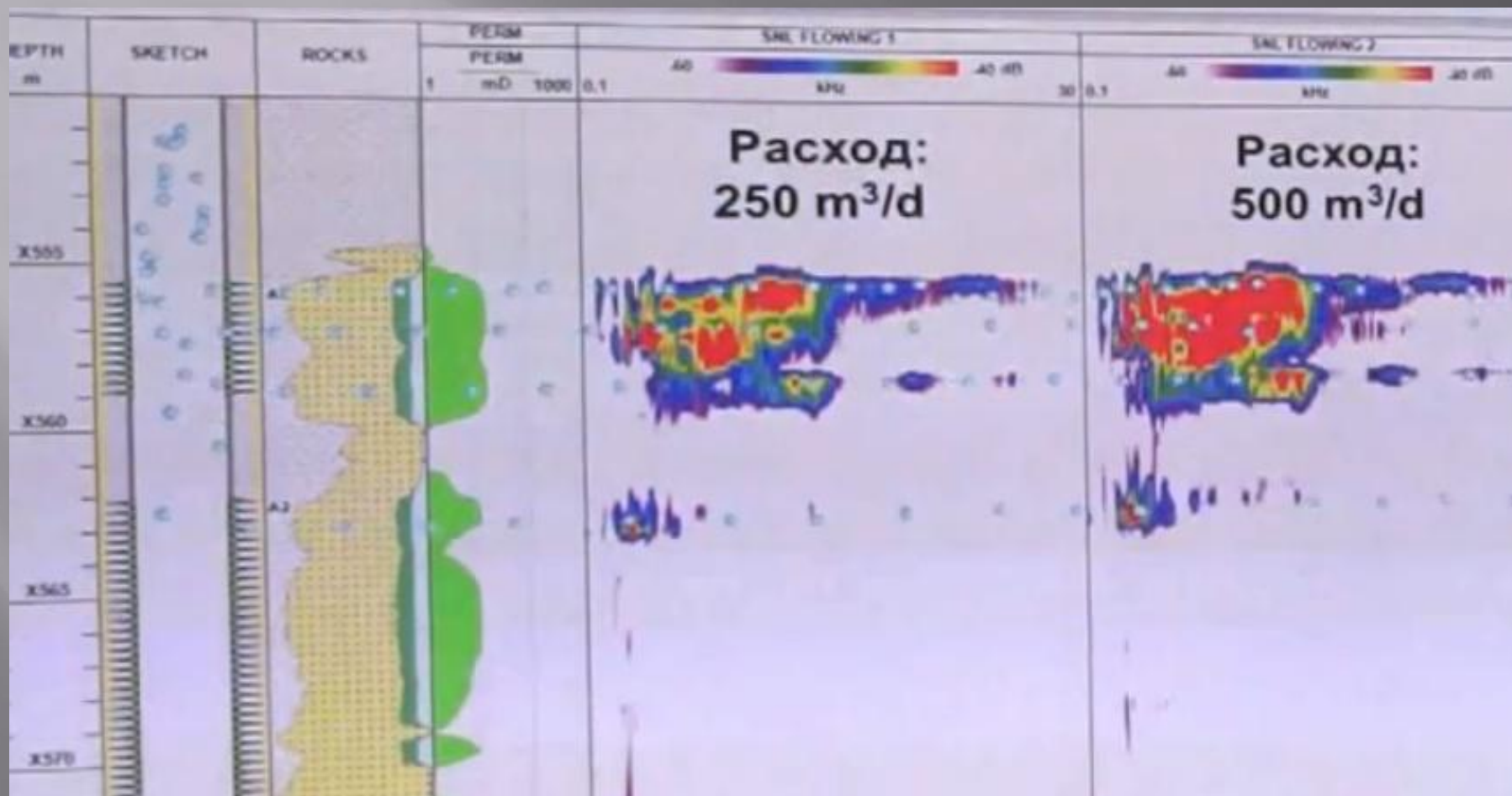
< 4,000 Гц

~ 15,000 Гц

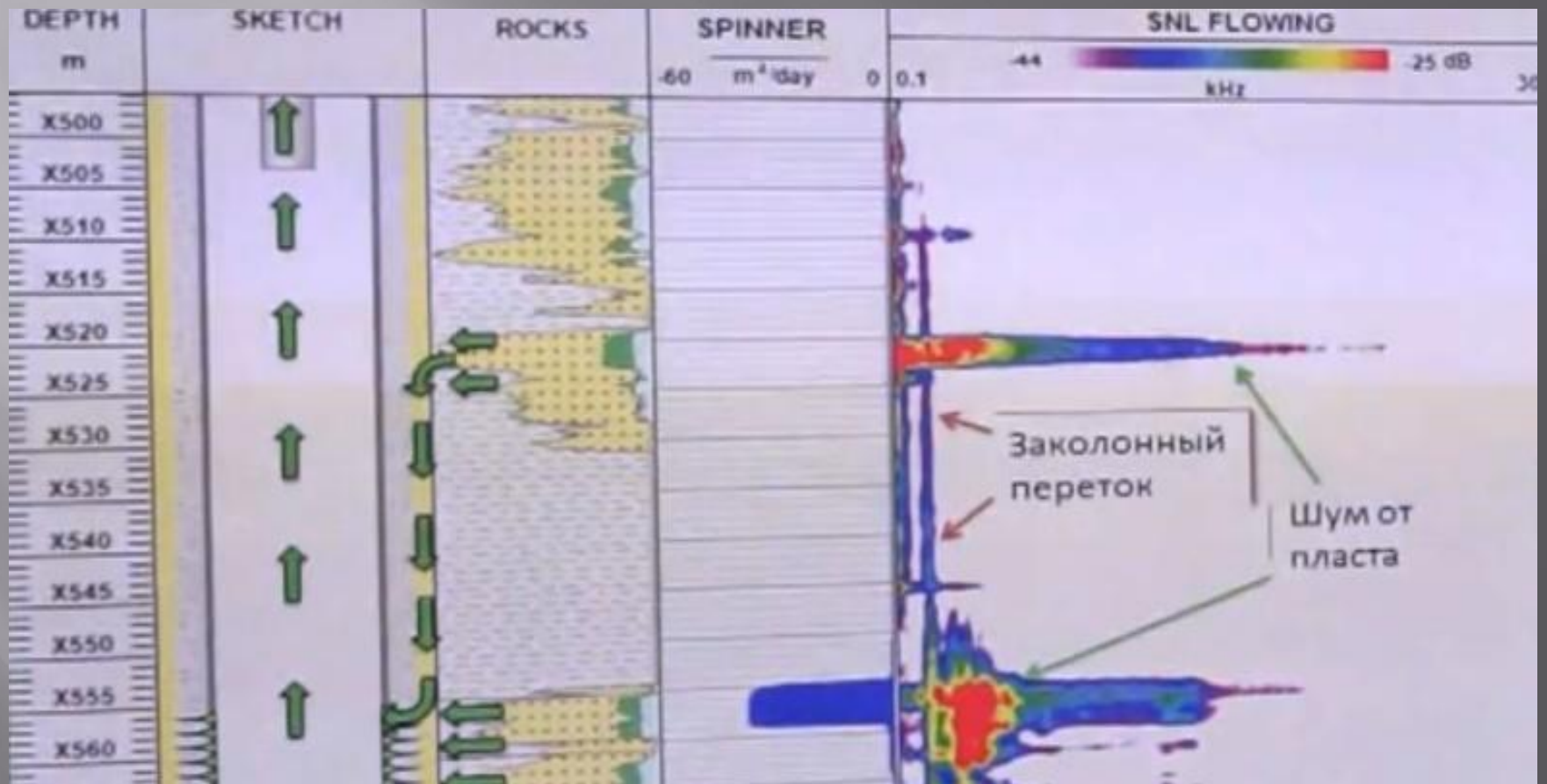
Зависимости спектральных особенностей от расхода



Скважинные тесты на нескольких режимах

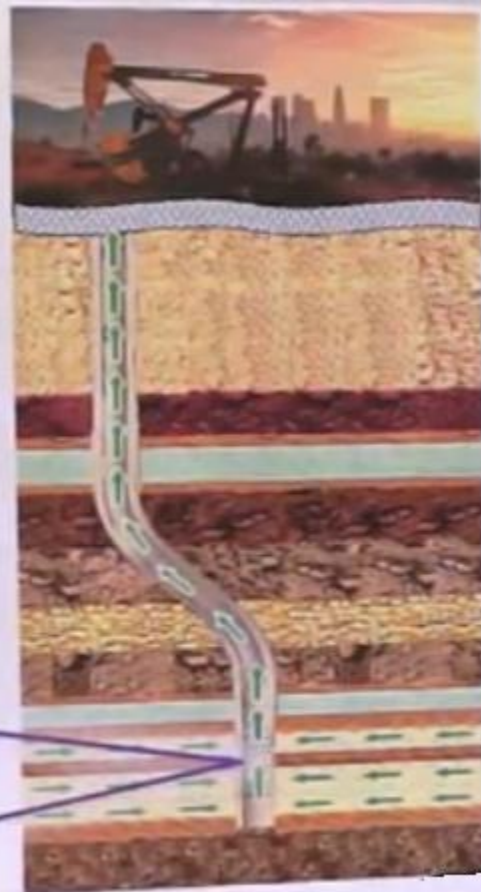
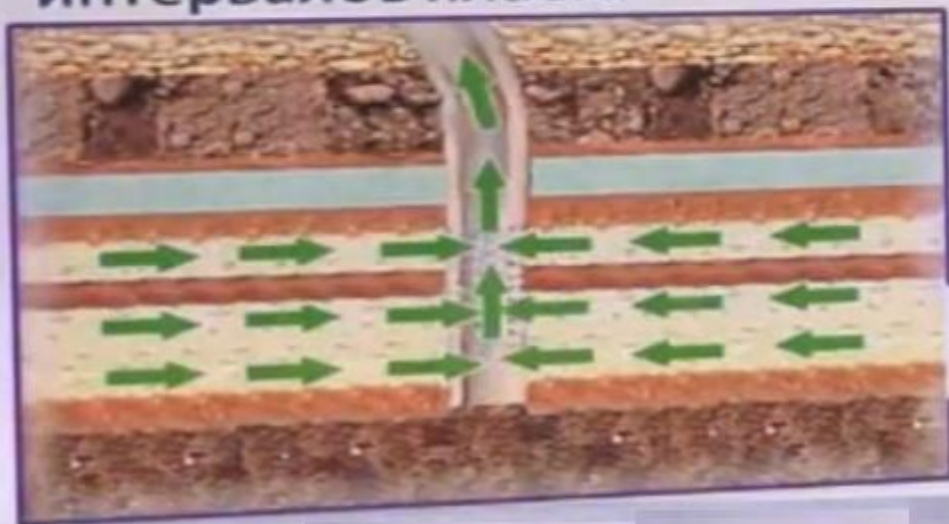


Пример: добывающая скважина



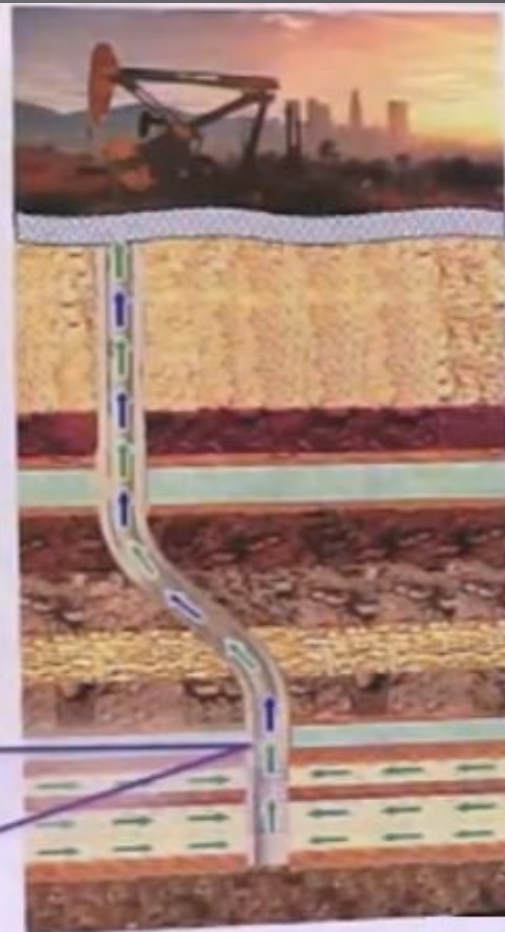
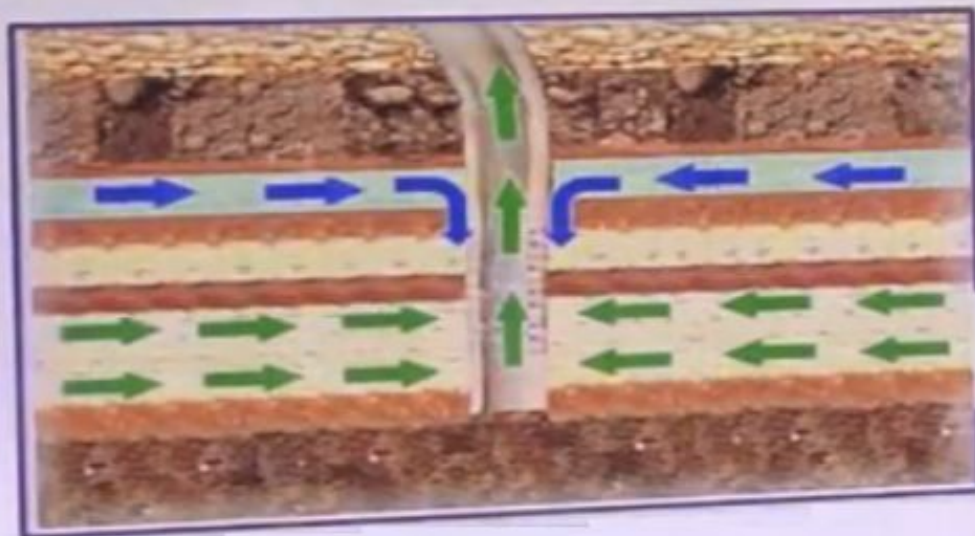
Назначение

1. Идентификация активных интервалов пласта



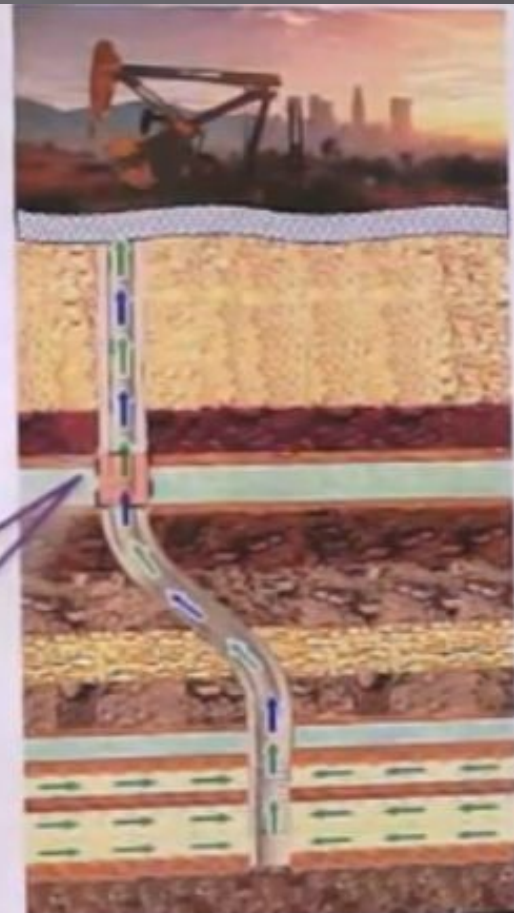
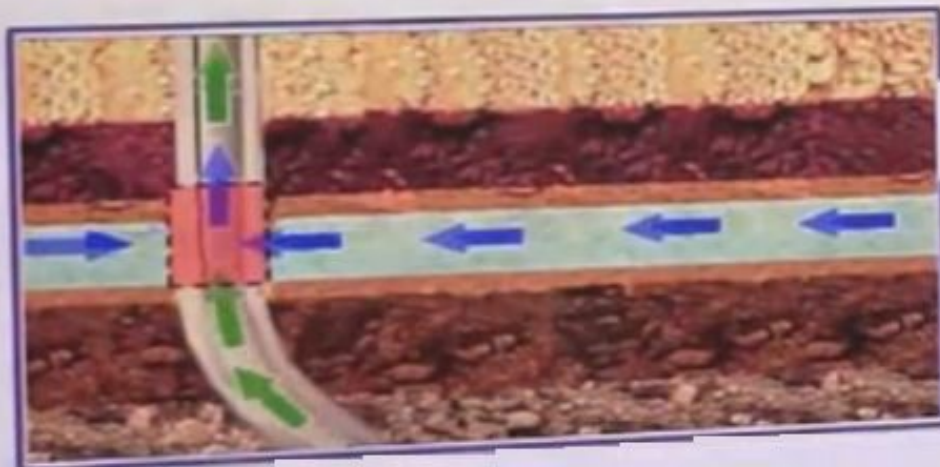
Назначение

2. Поиск заколонных перетоков



Назначение

3. Поиск сквозных нарушений



Спасибо за внимание!