

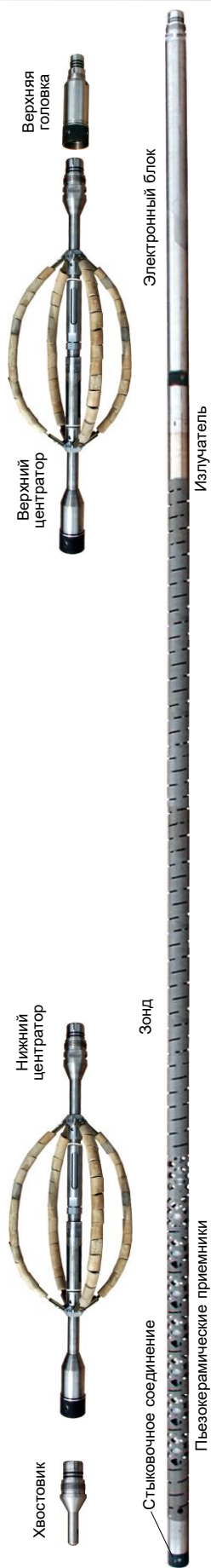


8-(861)-231-29-21
242-33-85

ПРИБОР АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА

AK8/1-D/73 (зонд ИЗ(П0,15)х8)

Модуль аппаратно-методического комплекса ГИС «Диалог-200»



Прибор АК8/1-D/73 предназначен для акустического каротажа в открытом и обсаженном стволе скважин. Содержит акустический зонд с одним излучателем и восемь приемников ИЗП0,15П0,15П0,15П0,15П0,15П0,15П0,15П. Обеспечивает цифровую передачу полных волновых картин от всех приемников на каждый импульс излучения. Получаемые данные позволяют: определять физические характеристики горных пород; литологически расчленять разрез; выделять пласты-коллектора; определять естественную трещиноватость, пористость, проницаемость, наличие газовых зон, механическое напряжение пород вокруг скважины и др.

Особенности прибора:

- регистрация восьми волновых картин от одного импульса излучения с одновременной выборкой сигналов.
- управляемые с поверхности: время дискретизации, масштабы усиления, задержка и времена преобразования, число наблюдаемых каналов.

Эксплуатируется совместно с наземным блоком управления и регистрации БПС-200 или в составе компьютеризированных каротажных станций (аналогичных «Кедр», «Югра» и др.), обеспечивающих обмен данными с прибором использующем универсальный цифровой телеинтерфейс TSM2-100, основанный на протоколе цифрового канала передачи данных кодом типа «Манчестер-2». Скорость обмена данными 100 (200) кбит/с, дополнительно используется сжатие данных при передаче – коэффициент сжатия 4. В качестве линии связи используется трехжильный кабель длиной до 7000м. Прибор работает как автономно, так и в сборке.

Прибор рекомендуется к применению, когда требуются:

- детальная акустическая информация о разрезе в открытой или обсаженной скважине;
- обслуживание скважин большого диаметра;
- улучшенная вертикальная разрешающая способность;
- точное определение амплитуд и скоростей;
- надежные данные во всех типах разрезов;
- детальная обработка данных;

Диаметр скважины, мм	от 100 до 400
Расстояние до первого приемника, м	3,0
Расстояние между приемниками, м	0,15
Акустический диапазон, кГц	1 - 35
Резонансная частота излучателя, кГц	12±2, 24±2
Разрядность, бит	16
Время наблюдения, мкс	512 - 4096
Дискретность выборок (программируется с шагом 1мкс), мкс	2 - 16
Максимальная температура окружающей среды, °С	120,175(200)
Максимальное гидростатическое давление, МПа	100,120(140)
Время сохранения работоспособности прибора при максимальной температуре, ч, не менее	3(2)
Скорость каротажа, м/час, не более	600
Диаметр прибора, мм, не более	73 ⁺³
Длина прибора с центраторами, м, не более	8,0
Масса прибора, кг, не более	120
Ток питания (стабилизированный), мА	500±50
Частота, Гц	400