

## Азимутальный электрический сканер АЭСБ-73

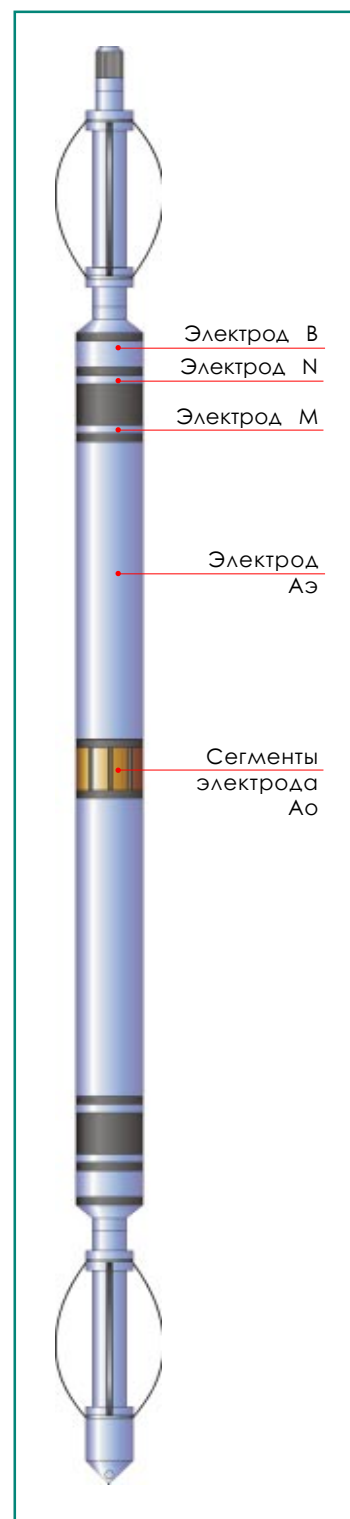
предназначен для определения азимутального распределения удельного электрического сопротивления горных пород в скважине зондовой установкой фокусированного бокового каротажа.

### Решаемые геологические задачи:

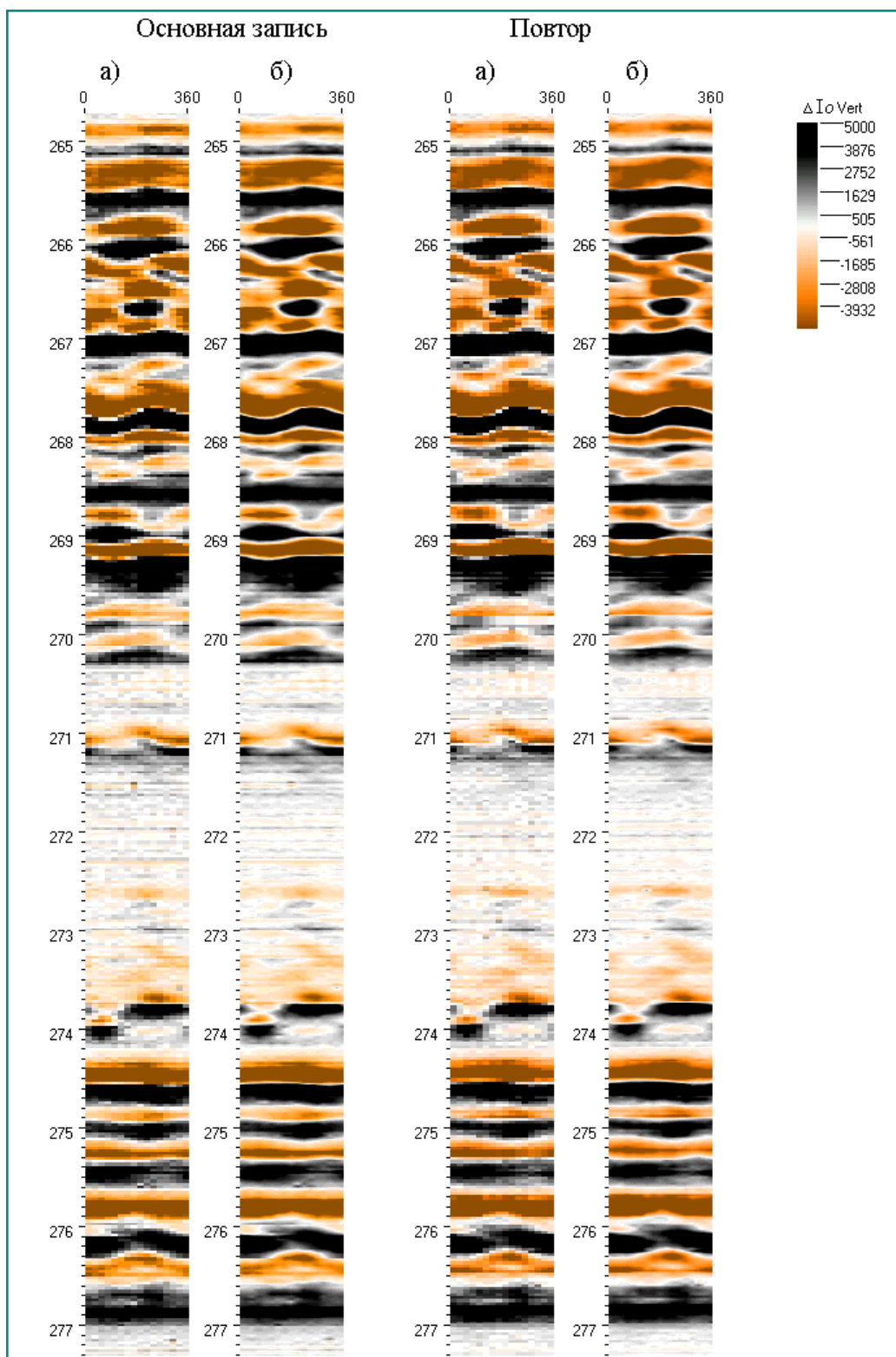
- оценка азимутальных неоднородностей геологических формаций;
- определение наклона пересеченных скважиной пластов;
- выделение и определение ориентации трещин в коллекторах.
- контроль технического состояния обсадных колонн.

### Технические характеристики

Наружный диаметр скважинного прибора, мм, не более	73
Длина скважинного прибора, мм, не более	4700
Максимальная температура в зоне исследований, °С	120
Максимальное гидростатическое давление, МПа	60
Глубинность исследований в радиальном направлении, м, не менее	1
Вертикальная разрешенность, мм, не хуже	50
Количество азимутальных сегментов центрального электрода	16
Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом•м	0,2 - 100 000
Относительная погрешность измерений кажущегося электрического сопротивления, %:	
в диапазоне 0,2 - 2 Ом•м	10
в диапазоне 2 - 20 000 Ом•м	5
в диапазоне 20 000 - 100 000 Ом•м	10
Диапазон измерения азимута, угловых градусов	0 - 360
Абсолютная погрешность измерения азимута, угловых градусов	± 2
Диапазон измерения зенитного угла, угловых градусов	0 - 180
Абсолютная погрешность измерения азимута, угл. минут	± 30
Погрешность определения углов наклона пластов, не более:	
при углах наклона пластов 0 - 10 град., градус	± 2
при углах наклона пластов 10 - 50 град., процент	± 10
Регистрация информации осуществляется на ПЭВМ типа IBM PC	
Передача информации от скважинного прибора к наземному регистрирующему комплексу осуществляется по каротажному кабелю в цифровом виде с использованием помехоустойчивого кода «Манчестер-2».	
Питание скважинного прибора осуществляется от специализированного блока питания.	
Мощность потребляемая скважинным прибором, ВА, не более	100
Время наработки на отказ, час, не менее	50



## Результаты скважинных измерений электрическим сканером АЭСБ-73



азимутальная развертка токов IAo1 – IAo16,  
а – исходные данные, б – после интерполяции