

# КарСар 2АК73

Прибор двузондового акустического каротажа с режимом на отражении



Прибор акустического каротажа **КарСар 2АК73** входит в состав комплекта аппаратуры открытого ствола **КОМПЛЕКС** и предназначен для измерений в открытом стволе скважин кинематических и динамических характеристик упругих волн и в обсаженных - для оценки качества цементирования обсадных колонн. Область применения – исследование скважин бурящихся на нефть и газ, заполненных неразгазированной промывочной жидкостью.

Прибор эксплуатируется с трехжильным кабелем длиной до **7000** метров.

При работе с цифровой станцией обеспечивается регистрация волнового пакета по двум приемникам. В качестве излучателя используется цилиндрический монополюсный магнитострикционный излучатель, работающий в трех режимах **ВЧ** и **НЧ** и **Рефлектор**. Режим *Рефлектор* предназначен для излучения и приема акустического сигнала излучателем. Режим задается оператором наземного регистратора. В качестве приёмников — пьезокерамические сферы диаметром 25мм.

В конструкции прибора предусмотрены центраторы.

## Применение

- Определение пористости и упругих свойств породы
- Определение качества цементирования

## Спецификация

<b>Измерение скорости</b>		<b>Внешний диаметр</b>	73 мм
Продольной волны $V_p$	120..680 мкс/м	<b>Масса</b>	80 кг
Поперечной волны $V_s$	170..660 мкс/м	<b>Длина без центраторов</b>	3500 мм
Волны Лэмба-Стоунли $V_{St}$	600..1500 мкс/м	<b>Длина с центраторами</b>	5600 мм
<b>Измерение затухания</b>		<b>Условия эксплуатации</b>	
Коэфф. затухания	0..30 dB/м	Диаметр скважины	120..400 мм
<b>Параметры излучателя</b>		Радиус искривления	> 75 м
Резонансная частота ВЧ	$20 \pm 2$ кГц	Макс. температура	150 °С
Резонансная частота НЧ	$12 \pm 2$ кГц	Максимальное давление	100 МПа
Частота опроса	12,5 кГц	Макс. усил. на растяжение	8 т
<b>Формула зонда</b>	$I1,5П_10,5П_2$	Макс. усилие на сжатие	4 т
<b>Вертикальное разрешение</b>	0,5 м	<b>Комбинируемость</b>	<b>КОМПЛЕКС</b>
<b>Скорость записи</b>	1000 м/ч	<b>Конструкция</b>	проходная