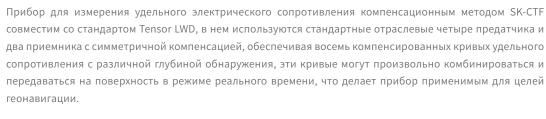
## Прибор для измерения удельного электрического сопротивления компенсационным методом SK-CTF



## Особенности изделия

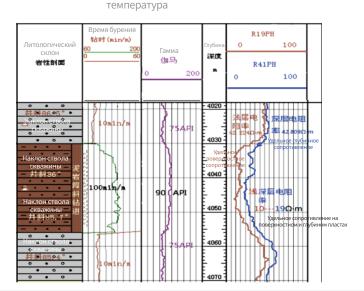
- Строго применяется технология прецизионного контроля температурного дрейфа при повышении температуры для электрических устройств, используются передовые алгоритмы для достижения точных значений измерения удельного сопротивления.
- Верхняя подвеска MWD и кнопка опускания сидения MWD могут быть гибко подобраны. Метод подключения - это усовершенствованный метод "мокрого" соединения или метод фиксированного соединения, также в соответствии с потребностями клиента разъем может быть изготовлен по индивидуальному заказу.
- Измерение глубины на частоте 400 кГц: измеряется с использованием двух антенн на расстоянии между двумя антеннами 19 дюймов и 41 дюйм. Измерение глубины на частоте 400 кГц более подходит для применения в целях геонавигации. В сочетании с данными о измерении удельного сопротивления на частоте 2 МГц оно позволяет определить границы нефтяного слоя.
- Измерение с высоким вертикальным разрешением 2 МГц: используйте высокочастотное измерение с частотой 2 МГц для достижения превосходного вертикального разрешения и выявления тонких слоев
- Широко используется более чем в десятке стран и регионов, поизводительность отличается надежностью и эффективностью
- Десятки технологических и конструктивных усовершенствований, высокая адаптивность к высоким температурам и вибрациям, а также значительно повышенная надежность
- Возможна индивидуальная настройка при помощи азимутальной гаммы, буровых сверл, поворотных

150°C/175°C | 20000 Psi

Максимальная рабочая

Максимальное рабочее давление

дрейф (полный диапазон 0-175°C)



Карактеристики да	тчика			
	Интервал	Частота	Диапазон	Точность
Разность фаз	41 in.	2 MHz	0.1 to 3,000 ohm-m	$\pm$ 2% (0.1 to 20 ohm-m) $\pm$ 1 mmho/m (>20 ohm-m)
		400 kHz	0.1 to 500 ohm-m	± 2% (0.1 to 10 ohm-m) ± 2 mmho/m (>10 ohm-m)
	19 in.	2 MHz	0.1 to 1,000 ohm-m	± 1% (0.1 to 10 ohm-m) ± 1 mmho/m (>10 ohm-m)
		400 kHz	0.1 to 250 ohm-m	± 3% (0.1 to 5 ohm-m) ± 6 mmho/m (>5 ohm-m)
Соотношение амплитуд	41 in.	2 MHz	0.1 to 50 ohm-m	± 5% (0.1 to 16 ohm-m) ± 3 mmho/m (>16 ohm-m)
		400 kHz	0.1 to 10 ohm-m	± 3% (0.1 to 3 ohm-m) ± 10 mmho/m (>3 ohm-m)
	19 in.	2 MHz	0.1 to 50 ohm-m	± 5% (0.1 to 8 ohm-m) ± 6 mmho/m (>8 ohm-m)
		400 kHz	0.1 to 10 ohm-m	± 5% (0.1 to 3 ohm-m) ± 15 mmho/m (>3 ohm-m)
Вертикальное разрешение	6 in.¹ (Электропроводной слой менее 10 Ом)			

Механические характеристики						
	4.75 in.	6.91 in.	8.25 in.			
Наружный диаметр инструмента	Антенна 5.0", износостойкое покрытие 5.25"	Антенна 6.91" , износостойкое покрытие 7.16"	Антенна 8.25" , износостойкое покрытие 8.5"			
Длина	14.5 ft (174 in.)	14.5 ft (174 in.)	15.16 ft (182 in.)			
Соединение инстумента	3 <sup>1/2</sup> in. IF (NC-38)	4 <sup>1/2</sup> in. IF (NC-50)	6 <sup>5/8</sup> in. API Reg			
Эквивалентная жесткость	5.00 in. x 2.81 in.	6.58 in. x 2.81 in.	8.25 in. x 2.81 in.			
Крутящий момент свинчивания	9,600 lbf-ft	30,000 lbf-ft	54,000 lbf-ft			
Рабочий выпускной объем	100 - 350 usgpm	300 - 750 usgpm	450 - 1200 usgpm			
Максимальная вращение при темпе естественного искривления	12.2°/100 ft	8°/100 ft	7°/100 ft			
Максимальное скольжение при темпе естественного искривления	25°/100 ft	17°/100 ft	14°/100 ft			
Максимальная рабочая температура	150°C/175°C					
Максимальная термостойкость	160°C/185°C					
Максимальное рабочее давление	20,000 Psi					
Рекомендуемое содержание песка	≤1%					
Максимальное содержание тампонажного материала	40-50lb/bbl равномерно перемешанного					

