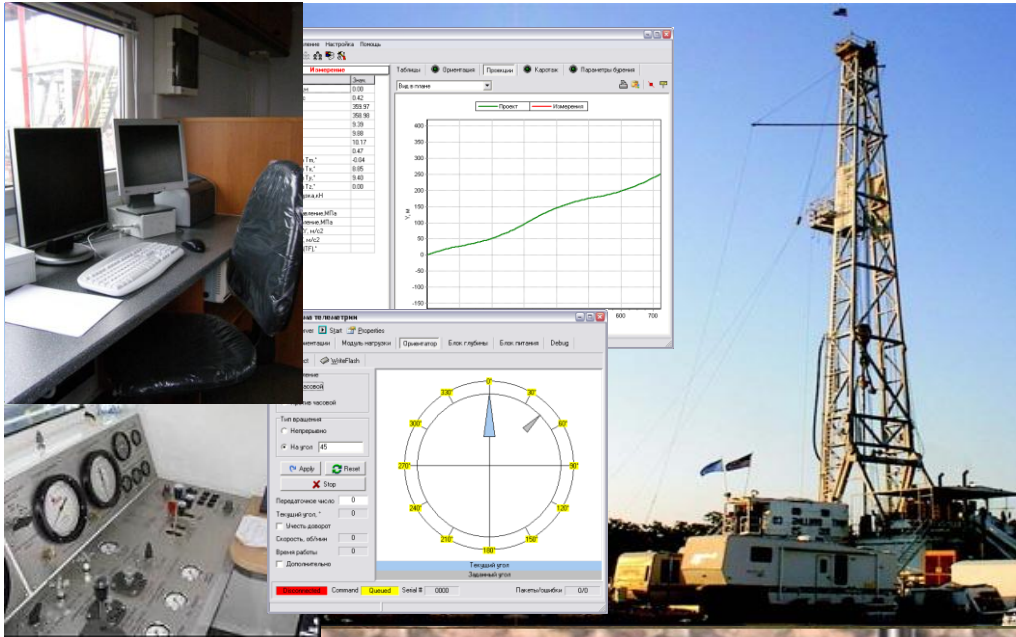


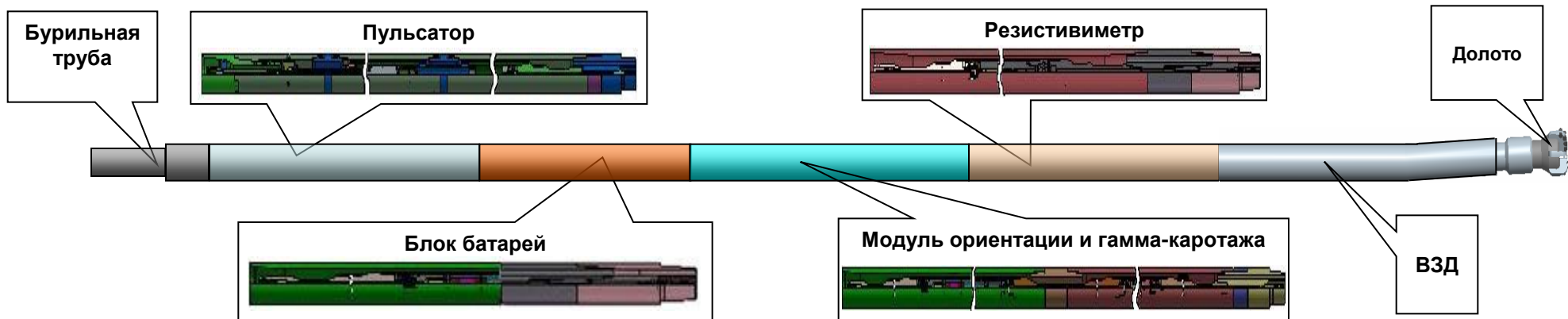
Система направленного бурения СНБ89 /гидравлический канал связи/



Предназначена для бурения любых типов скважин на свинчиваемых трубах и обеспечивает определение положения КНБК в режиме реального времени

Технические показатели	Значение	
Диаметр наружный, мм	89	76
Длина без ВЗД, м	10,2	10,5
Допустимая осевая нагрузка растяжения, кН	450	300
Допустимая осевая нагрузка сжатия, кН	100	
Допустимая интенсивность набора угла, град/30 м	45	
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	800	600
Максимальное давление рабочей жидкости, МПа	80	
Температура эксплуатации, С	+120	
Допустимый уровень вибрации, g (10-300 Гц)	10	
Допустимый одиночный удар, g	40	
Время автономной работы на стандартном блоке батарей, часов, не менее	100	
<i>Диапазоны измерения</i>		
Зенитный угол, град	(0-120) ±0,25	
Азимут, град	(0 360) ±1	
Температура, С	(-20 +150) ±1	
Давление, МПа	(0 100) ±1%	
Гамма-излучение, мкР/ч	(5 250) ±5%	

Система направленного бурения СНБ89 /гидравлический канал связи/



Система направленного бурения включает в себя наземное оборудование и подземное оборудование.

Наземное оборудование: датчик давления и датчик ходов насоса, приемник-декодер сигнала, персональный компьютер с программным обеспечением. Программное обеспечение позволяет осуществлять прием данных от КНБК, хранение и визуализацию в виде графиков.

Подземное оборудование:

Пульсатор предназначен для передачи информации с забоя на поверхность посредством гидравлических пульсаций по столбу бурового раствора.

Блок батарей обеспечивает питание пульсатора и модуля ориентации. Состоит из корпуса и сменного отсека с батареями. Специальные литий-тионил-хлоридные батареи обеспечивают работу при температуре до 120°C

Модуль ориентации и гамма-каротажа служит для измерения трех углов пространственной ориентации КНБК и уровня естественной гамма-радиоактивности.

Резистивиметр предназначен для волнового измерения удельного сопротивления с целью разделения водоносных и нефтеносных пород.