



Geo-Vista

Система каротажа через НКТ (ComCTD)

3-1/8 in. Колтюбинговое бурение(ComCTD-3RSS)

3-1/8 in. Колтюбинговое бурение(ComCTD-3) (импульс глинистого раствора)

3-1/8 in. Колтюбинговое бурение-Wireline(ComCTD-3W)

2-1/4 in. Колтюбинговое бурение-Wireline(ComCTD-2W)



www.RenheSun.com
www.geovista.cn

Преимущества

- Гибкие настройки интегрированной системы безопасности.
- Передача данных и связь через импульсы раствора
- Альтернативная система направления с надежным автоматическим замкнутым управлением рулевым управлением
- Азимутальная гамма - служба
- Контроль глубины и цикличность конкретных услуг ВНА

Преимущества

- Настройка нижних ВНА в соответствии с требованиями заказчика
- Точное управление направлением, максимальное расширение контактов коллектора, оптимизация расположения ствола скважины, сокращение времени бурения
- Увеличение длины секции горизонтального коллектора за счет регулируемого управления поворотом и гибкости для удовлетворения высоких требований к ноге собаки на строительном участке
- Оптимизация оценки пластов и геоориентации для повышения продуктивности и улучшения положения скважин
- Оптимизация параметров бурения для повышения механической скорости и эффективности бурения

Презентация

Инструмент калибра 3.125 дюйма использует непрерывные трубы и поворотные направляющие устройства для бурения скважин на 4,5 - 5,5 дюйма. Он имеет нисходящую функцию рулевого устройства.

Компонент

Быстрый переводник (QCS)

Двигатель

Двусторонняя система связи и электроснабжения с бурением (BCP - 3)

Модуль управления батареями (BAT)

Измерение при бурении (MWD - В - 3)

Поворотное рулевое устройство (RSU - 3)

сверло

Спецификация

Размер инструмента	3.125 in. (79.38 mm)
Размер скважины	4-1/2 in. to 5-1/2 in. (114 to 140 mm)
Длина системы	Длина 688.98 ft. (17.5 m)
Электричество	Alternator
Связь и телеметрия	импульс глинистого раствора
Максимальный расход	130 gpm (490 lpm)
Максимальная скорость накопления	13°/100 ft. (13°/30 m)

Инструменты спецификаций

Название	Длина	Вес
QCS	1.64 ft. (0.5 m)	66 lbs. (30 kg)
Motor	29.3 ft. (9 m)	220 lbs. (100 kg)
BCP-3	18.04 ft. (5.5 m)	331 lbs. (150 kg)
BAT	13.5 ft. (4.11 m)	1984 lbs. (900 kg)
MWD-B-3	15.75 ft. (4.8 m)	265 lbs. (120 kg)
RSU-3	11.39 ft. (3.47 m)	269 lbs. (122 kg)





Преимущества

- Гибкая настройка интегрированной системы CTD
- Передача данных & Связь через одножильный кабель CT e-line
- Выбираемая система направления с надежным и автоматическим замкнутым управлением
- Сопротивление & ГК LWD
- Определение данных нагрузки, давления, вибрации
- Контроль глубины и циркуляции

Введение

Прибор размером 3,125 дюйма разработан для покрытия отверстий размером от 3,5 до 4,75 дюйма. Эта система обеспечивает гибкость в настройке, позволяя адаптировать уровень обслуживания на месте установки для операций бурения гибких труб (CTD) в стандартных и сквозных тонких скважинах для повторного ввода в соответствии с потребностями обслуживания клиентов.

Components

- Быстрый переводник (QCS)
- Перемешиватель (Optional)
- Механический модуль циркуляции (MCS)
- Двусторонняя система связи и электроснабжения с бурением (BCP - 3)
- Измерение при бурении (MWD - B - 3)
- Прибор производительности бурения (DPT) (Optional)
- Электромагнитный резистивиметр Tool (EPR-3) (Optional)
- Инклинометр и ГК (IGR)
- Электрический инклинометр (EOT)
- Механический модуль сброса (MRJ)
- Плавающий модуль (FVS)
- Забойный толкатель
- 2-7/8" / 3-1/8" Двигатель

Спецификация

Размер инструмента	3.125 in. (80 mm)
Размер скважины	3.5 in. to 4.75 in. (89 mm to 121 mm)
Длина системы	79.82 ft. (24.33 m)
Вес системы	2001 lbs. (912 kg)
Системное соединение сверху / снизу	2.375 in. PAC box / pin
Электричество	Генератор переменного тока
Связь и телеметрия	положительный импульс раствора





Преимущества

- Корректировка КНБК на месте в соответствии с требованиями заказчика
 - Точное управление направлением для максимального контакта с пластом, оптимального размещения ствола скважины и сокращения времени
- Увеличенная длина секции в горизонтальной секции резервуара благодаря регулируемому управлению и гибкости для требований к опорам в сборочных секциях
- Оптимизированная оценка пласта и возможности геонавигации для увеличения добычи и улучшения расположения скважин
- Оптимизация параметров бурения для улучшения ROP и эффективности бурения
- Точный и надежный контроль и управление ECD для снижения риска
- Улучшение очистки отверстий и точной корреляции глубины при отключении

Рабочие параметры (Только при скольжении)

Макс. расход	130 gpm (490 lpm)
Макс. интенсивность набора угла	45°/100 ft. (45°/30 m)
Перепад давление с водой (w/o PDM)	350 psi at 132 gpm (2.4 MPa at 500 lpm)
Макс. нагрузка на долото	25 klb (111 kN)
Макс. нагрузка на отказ	35 klb (155 kN)
Макс. рабочее натяжение	25 klb (111 kN)
Макс. натяжение на отказ	35 klb (155 kN)
Макс. гидростатическое давление	15,000 psi (103 MPa)
Макс. дифференциальное давление	
С промывочным отверстием (EDC)	1,500 psi (10.3 MPa)
Без промывочного отверстия (ED)	4,500 psi (31 MPa)
Температурный режим	
Максимум	300°F (150°C)
Минимум	40°F (4°C)
Содержание песка	<1%
Содержание твердых веществ (макс)	7%
LCM	10 ppb = 28 kg/m ³ ,

Параметры прибора

Наименование	Длина	Вес
QCS	1.64 ft. (0.5 m)	66 lbs. (30 kg)
MCS	3.94 ft. (1.20 m)	18 lbs. (8 kg)
BCP-3	18.04 ft. (5.5 m)	331 lbs. (150 kg)
MWD-B-3	15.75 ft. (4.8 m)	265 lbs. (120 kg)
EPR-3 (Optional)	11.39 ft. (3.47 m)	269 lbs. (122 kg)
IGR	5.58 ft. (1.70 m)	113 lbs. (51 kg)
DPT	3.64 ft. (1.11 m)	119 lbs. (54 kg)
FVS	1.67 ft. (0.51 m)	44 lbs. (20 kg)
EOT	8.20 ft. (2.50 m)	139 lbs. (63 kg)
2-7/8 in. Motor	9.84 ft. (3.00 m)	220 lbs. (100 kg)

Features

- Flexible setup the integrated CTD system
- Data transmission & communication via mono conductor CT e-line
- Selectable directional system with reliable and automated closed-loop steering control
- Resistivity & GR LWD service
- Real-time WOB, bore & annular pressure, and vibration data
- Depth control and circulation capability by specific BHA services

Введение

Прибор размером 3,125 дюйма разработан для покрытия отверстий размером от 3,5 до 4,75 дюйма. Эта система обеспечивает гибкость в настройке, позволяя адаптировать уровень обслуживания на месте установки для операций бурения гибких труб (CTD) в стандартных и сквозных тонких скважинах для повторного ввода в соответствии с потребностями обслуживания клиентов.

Состав

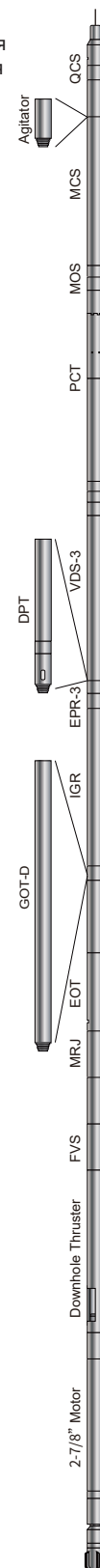
- Быстрый переводник (QCS)
- Перемешиватель (Optional)
- Механический модуль циркуляции (MCS)
- Механический инклинометр (MOS)
- Модуль питания и коммуникации (PCT)
- Датчик вибрации и ударности (VDS-3)
- Прибор производительности бурения (DPT) (Optional)
- Электромагнитный резистивиметр Tool (EPR-3) (Optional)
- Инклинометр и ГК (IGR)
- Гирскопический инклинометр (GOT-D) (Optional)
- Электрический инклинометр (EOT)
- Механический модуль сброса (MRJ)
- Гидравлический модуль сброса (HRJ)
- Плавающий модуль (FVS)
- Забойный толкатель
- 2-7/8" / 3-1/8" Двигатель

Кабель

Кабель	Жилы	OD [in.]	Длина
Camesa 1N 32 PTZ	Mono	5/16	23,000 ft (7,000 m)
Camesa 1N 22 PTZ (ETFE)	Mono	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 1K 22 PTZ (ETFE)	Mono	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 7H 42RP (Optional)	7	7/16	23,000 ft (7,000 m)

Параметры

- Диаметр прибора OD 3.125 in. (80 mm)
- Диаметр ствола 3.5 in. 4.75 in. (89 mm to 121 mm)
- Длина системы 78.24 ft. (23.85 m)
- Вес системы 1470 lb (667 kg)
- Соединение верх/низ 2.375 in. PAC box / pin
- Источник питания Via CT e-line
- Соединение & Телеметрия Via CT e-line





Преимущества

- Корректировка КНБК на месте в соответствии с требованиями заказчика
- Высокая плотность данных в реальном времени для повышения эффективности работы
- Точное управление направлением для максимального контакта с пластом, оптимального размещения ствола скважины и сокращения времени бурения
 - Увеличенная длина секции в горизонтальной секции резервуара
 - благодаря регулируемому рулевому управлению и гибкости для высоких требований к опорам в сборочных секциях
- Оптимизированная оценка пласта и возможности геонавигации для
- увеличения добычи и улучшения расположения скважин
 - Оптимизация параметров бурения для улучшения ROP и эффективности

Рабочие параметры

(Только при скольжении)

Макс. расход	130 gpm (490 lpm)
Макс. интенсивность набора угла	45°/100 ft (45°/30 m)
Перепад давление с водой (w/o PDM)	350 psi at 132 gpm (2.4 MPa at 500 lpm)
Макс. нагрузка на долото	25 klb (111 kN)
Макс. нагрузка на отказ	35 klb (155 kN)
Макс. рабочее натяжение	25 klb (111 kN)
Макс. натяжение на отказ	35 klb (155 kN)
Макс. гидростатическое давление	15,000 psi (103 MPa)
Макс. дифференциальное давление	
С промычковым отверстием (EDC)	1,500 psi (10.3 MPa)
Без промычного отверстия (ED)	4,500 psi (31 MPa)
Температурный режим	
Максимум	300°F (150°C)
Минимум	40°F (4°C)
Содержание песка	<1%
Содержание твердых веществ (макс)	7%
LCM	10 ppb = 28 kg/m ³ ,

Параметры прибора

Наименование	Длина	Вес
QCS	1.64 ft. (0.5m)	33 lbs. (30 kg)
MCS	3.94 ft. (1.20 m)	18 lbs. (8 kg)
MOS	8.20 ft. (2.50 m)	139 lbs. (63 kg)
PCT	7.94 ft. (2.42 m)	132 lbs. (60 kg)
DPT	3.64 ft. (1.11 m)	119 lbs. (54 kg)
VDS-3	5.91 ft. (1.80 m)	117 lbs. (53 kg)
EPR-3 (Optional)	11.38 ft. (3.47 m)	269 lbs. (122 kg)
IGR	5.58 ft. (1.70 m)	113 lbs. (51 kg)
GOT-D (Optional)	12.63 ft. (3.85 m)	196 lbs. (89 kg)
EOT	5.35 ft. (1.63 m)	90 lbs. (41 kg)
MRJ	1.64 ft. (0.5 m)	88 lbs. (40 kg)
FVS	1.67 ft. (0.51 m)	44 lbs. (20 kg)
2-7/8 in. / 3-1/8 in. Motor	9.84 ft. (3.00 m)	220 lbs. (100 kg)



Преимущества

- Гибкая настройка интегрированной системы CTD
- Передача данных & Связь через одножильный кабель CT e-line
- Выбираемая система направления с надежным и автоматическим замкнутым управлением
- Сопротивление & ГК LWD
- Определение данных нагрузки, давления, вибрации
- Контроль глубины и циркуляции

Введение

Прибор размером 2-1/4 дюйма разработан для покрытия отверстий размером от 2,75 до 3,5 дюймов. Эта система обеспечивает гибкость, позволяя адаптировать уровень обслуживания на месте установки для операций бурения гибких труб (CTD) в стандартных и скважинах для повторного ввода в соответствии с потребностями обслуживания клиентов.

Состав

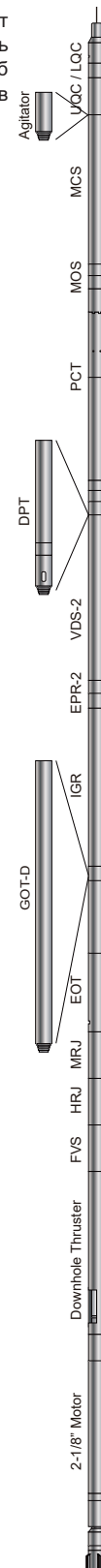
Быстрый переводник (QCS)
Перемешиватель (Optional)
Механический модуль циркуляции (MCS)
Механический инклинометр (MOS)
Модуль питания и коммуникации (PCT)
(Optional) Датчик вибрации и ударности (VDS-2)
Прибор производительности бурения (DPT)
Электромагнитный резистивиметр Tool (EPR-2)
Инклинометр и ГК (IGR)
Гирскопический инклинометр (GOT-D) (Optional)
Электрический инклинометр (EOT)
Механический модуль сброса (MRJ)
Гидравлический модуль сброса (HRJ)
Плавающий модуль (FVS)
Забойный толкатель
2-1/8" Двигатель

На кабеле

Кабель	Жилы	OD [in.]	Длина
Camesa 1N 32 PTZ	Mono	5/16	23,000 ft (7,000 m)
Camesa 1N 22 PTZ (ETFE)	Mono	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 1K 22 PTZ (ETFE)	Mono	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 7H 42RP (Optional)	7	7/16	23,000 ft (7,000 m)

Параметры

Диаметр прибора OD	2.25 in. (57.2 mm)
Диаметр ствола	2.75 in. до 3.5 in. (69.85 mm до 89 mm)
Длина системы	83.52 ft. (25.46 m)
Вес системы	924 lb (420 kg)
Соединение верх/низ	1.5 in. AMMT box / pin
Источник питания	Via CT e-line
Коммуникация & Телеметрия	Via CT e-line





Преимущества

- Корректировка КНБК на месте в соответствии с требованиями заказчика
- Высокая плотность данных в реальном времени для повышения эффективности работы
- Точное управление направлением для дополнительного доступа к пласту, оптимального размещения ствола скважины и сокращения времени
- Увеличенная длина секции в горизонтальной секции резервуара благодаря регулируемому управлению
- Возможность геоуправления для увеличения добычи и улучшения контакта с резервуаром
- Оптимизация параметров бурения для улучшения ROP и эффективности бурения
- Точный и надежный контроль и управление ECD для снижения риска
- Улучшение очистки отверстий и точной корреляции глубины при отключении

Рабочие параметры (Только при скольжении)

Макс. расход	80 gpm (300 lpm)
Макс. интенсивность набора угла	50°/100 ft. (50°/30 m)
Перепад давление с водой (w/o PDM)	650 psi at 80 gpm (4.5 MPa at 300 lpm)
Макс. нагрузка на долото	15 klb (67 kN)
Макс. нагрузка на отказ	20 klb (88 kN)
Макс. рабочее натяжение	15 klb (67 kN)
Макс. натяжение на отказ	20 klb (88 kN)
Макс. гидростатическое давление	15,000 psi (103 MPa)
Макс. дифференциальное давление	
С промывочным отверстием (EDC)	1,500 psi (10.3 MPa)
Без промывочного отверстия (ED)	4,500 psi (31 MPa)
Температурный режим	
Максимум	300°F (150°C)
Минимум	40°F (4°C)
Содержание песка	<1%
Содержание твердых веществ (макс)	7%
LCM	10 ppb = 28 kg/m ³ ,

Параметры

Наименование	Длина	Вес
QCS	1.64 ft. (0.5 m)	22 lbs. (10 kg)
MCS	3.94 ft. (1.20 m)	18 lbs. (8 kg)
MOS	8.20 ft. (2.50 m)	55 lbs. (25 kg)
PCT	7.94 ft. (2.42 m)	55 lbs. (25 kg)
DPT	3.64 ft. (1.11 m)	22 lbs. (10 kg)
VDS-2	5.91 ft. (1.80 m)	88 lbs. (40 kg)
EPR-2 (Optional)	11.38 ft. (3.47 m)	176 lbs. (80 kg)
IGR	5.58 ft. (1.70 m)	66 lbs. (30 kg)
GOT-D (Optional)	12.63 ft. (3.85 m)	132 lbs. (60 kg)
EOT	5.35 ft. (1.63 m)	64 lbs. (29 kg)
MRJ	1.64 ft. (0.5 m)	33 lbs. (15 kg)
FVS	1.67 ft. (0.5 m)	22 lbs. (10 kg)
2-1/8 in. Motor	9.84 ft. (3.00 m)	140 lbs. (56 kg)



Го Фэн
моб.тел:(+86) 13811796429
Email:guofeng@renhesun.com