



CHAMP NAVIGATOR™

**Нацельте свою буровую установку.
Обследуйте скважину.**

**Первый в мире по-настоящему многофункциональный
North Seeking твердотельный гироскоп...**

Champ Navigator - это многофункциональная твердотельная гироскопическая система North Seeking, позволяющая пользователям как выровнять буровую установку, так и обследовать буровую скважину с помощью одного инструмента.

Champ Navigator следующего поколения обеспечивает скорость съемки до 200 м (656 футов) в минуту с использованием запатентованной технологии **Axis onPoint™ Adaptive Roll Technology** и обеспечивает непревзойденную производительность и точность в широком спектре приложений.

Как и все твердотельные технологии Axis, Champ Navigator отличается прочностью, надежностью и, обладая функцией поиска севера, может устанавливать собственный начальный азимут.

- ☑ Накопитель North Seeking
- ☑ Измерения Одиночные, Многокадровые и Ориентация
- ☑ Высокая скорость непрерывной работы
- ☑ Технология onPoint™ Adaptive Roll
- ☑ Исследования с Champ OSA™
- ☑ Выровняйте буровую установку за 5 минут
- ☑ Жесткая прочность и надежность

www.axisminetech.com



ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва,
ул Смольная д 24 офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru

Обновите существующие технологии сегодня.

После включения Champ Navigator пользователь может выбрать выравнивание буровой установки или обследование скважины.

ВЫРАВНИВАНИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ

Просто вставьте Champ Navigator в зажим выравнивания, выберите режим выравнивания буровой установки и запустите процесс выравнивания. Выравнивание буровой установки по беспроводной связи передается на портативный планшет, пока буровая установка перемещается на запланированный курс.

- ❑ Сократите время настройки буровой установки за счет выравнивания для корректировки наклона и азимута в реальном времени.
- ❑ Для установки буровой установки не требуются маркшейдер, геолог или GPS.
- ❑ Экономьте время, избегайте от длительной процедуры калибровки перед выравниванием.
- ❑ Champ Navigator готов к юстировке буровой установки за 5 минут.

СКВАЖИННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Champ Navigator предлагает ряд режимов съемки, включая одиночную съемку North Seeking, групповую съемку, ориентацию и непрерывную работу.

- ❑ Выполняйте съемку каждый раз при извлечении керна с помощью Champ OSA™, экономя ценное время простоя буровой установки, устраняя необходимость в отдельном запуске съемки.
- ❑ Выполнение непрерывной съемки на спуске и/или на подъеме насоса и штанги, при смене долота или в конце бурения скважины, избегая времени ожидания буровой установки, связанного с традиционной съемкой.
- ❑ Подключайтесь к буровым штангам для проведения обследования на спуске и подъеме в скважину или из нее.
- ❑ Съемка на высокой скорости в непрерывном режиме со скоростью 200 м (656 футов) в минуту по кабелю.
- ❑ Эффективно и точно обследуйте взрывные скважины.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Заменяет автономные системы центровки буровой установки

Короткое время прогрева (45 с)

Обслуживание нескольких буровых установок одним инструментом

Снижает стоимость и количество оборудования на месте

Отсутствие затрат на установку буровой техники

Повышенная производительность бурения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность и прецизионность

Азимут: +/-0,5° *

Наклон: +/-0,15°

Точность: <0,1% измеренной глубины (непрерывный режим) **

Гравитационная поверхность: +/-0,2°

Гироскоп: +/-0,75°

Диапазон

В рабочем состоянии: от -90° до +90° **

Беспроводная связь: 10м (32фута)

(с опцией модуля связи дальнего действия)

Настройка поверхности

Время прогрева: 45 сек.

Выравнивание буровой установки: 5 мин.

Скважинный ход (непрерывный режим)

Угловая скорость: 200° в секунду вращения

Скорость (непрерывная съемка): 200 м / мин (656 футов / мин)

Назначение глубины

Ручной ввод глубины

Беспроводная интеграция глубины (электронный счетчик глубины АМТ)

Аккумулятор

Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, 5000 мАч или

стандартный с-элемент

15 часов непрерывной работы

Поставляются два аккумулятора модуля

Температура, ударная нагрузка и номинальное давление

Температура: от -10°C до +70°C (от 14°F до +158°F)

Удар: 1000 г, осевой, ½ синус, 1 мс

Номинальное давление: 4000psi

Размеры и вес

Скважинный зонд в ходовой части

Внешний диаметр: 36мм (1,41дюйма)

Длина: 1640 мм (64,56 дюйма)

Вес: 7 кг (15,43 фунта)

Измерения и связь

Непрерывный сбор данных каждые 3м со скоростью 180м/мин (9,8фута при 590 фут/мин)

North Seeking одиночной, мультисъемки и ориентации

Время съемки гироскопа 2 мин (доступны режимы более высокой точности)

Беспроводная передача данных между планшетом и датчиком
Беспроводная передача глубины через электронный счетчик глубины АМТ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

** Точность азимута времени выстрела гироскопа зависит от широты и указывается на уровне 1 сигма при углах наклона от -20° до -90° и от +20° до +90°.*

*** Диапазон непрерывной работы при наклонах от -85° до +85°.*