

ARCTIC RIGS

Выдерживают экстремальные условия окружающей среды. Высокая производительность и безопасность бурения.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ CLUSTER SLIDER™

- Температура: -45°C до +40°C
- Мощность буровой лебедки: 1 250 – 2 000 л.с.
- Нагрузка на крюке: 250 – 450 т / 550 000 – 1 000 000 фунтов
- Глубина бурения: до 6 000 м / 19 700 футов

- Сертификация в соответствии с ГОСТ
- Оценка рисков на основе метода HAZOP
- Оборудование соответствует требованиям CE
- Проведение испытаний и запуск в эксплуатацию



CLUSTER SLIDER™ HR 5000

Грузоподъемность: 350 т / 1 500 л.с.
Статическая нагрузка на крюке: 350 т / 770 000 фунтов
на 12 струнах талевой системы
Проектная глубина бурения: 5 000 м / 16 400 футов

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Мачта с открытой передней гранью
- Основание типа "swing up"
- Для кустового бурения и для бурения одиночных скважин
- Полный комплект зимних укрытий (кабины бурильщика, пола буровой, зоны подсвечника, модулей вспомогательного бурового оборудования)
- Расположение блоков в эшелоне может быть однорядным или двухрядным
- Использование ВЕРХНЕГО ПРИВОДА Bentec позволяет уменьшить непроизводительные затраты времени
- Оборудование испытано на месторождениях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ARCTIC RIGS – CLUSTER SLIDER™ HR 5000



Установка Bentec эшелонного типа CLUSTER SLIDER™ HR 5000 в АРКТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ грузоподъемностью 1500 л.с. имеет модульную конструкцию и предназначена для эксплуатации при низких температурах, в т.ч. в условиях Сибири. Данная буровая установка, включающая полный комплект зимних укрытий, предназначена для кустового бурения скважин.

Дизайн установки объединяет самые современные и высокотехнологичные достижения в области производства бурового оборудования. Особое внимание уделяется созданию безопасного рабочего пространства. Обеспечен свободный доступ к оборудованию в составе эшелона, что облегчает его техническое обслуживание. Оборудование хорошо освещено.

Все оборудование сконструировано в эшелон, что обеспечивает легкое перемещение в одном направлении. Направление перемещения установки заранее определено в соответствии со схемой расположения скважин на месторождении. Перемещение эшелона буровой установки между скважинами происходит очень быстро, с минимальными потерями времени. Буровая установка имеет мачту с нагрузкой на крюке 350 тонн и основание типа "swing up". Все дополнительное оборудование: циркуляционная система, включая систему емкостей и буровые насосы, компрессоры и система обогрева, установлены на перемещаемые модули и изолированы сэндвич-панелями. Модули перемещаются по направляющим вместе с мачтой и основанием. Перемещение всей установки между площадками требует определенного демонтажа, транспортировки и монтажа. При нормальных погодных условиях и состоянии дорог установка перемещается за 18 дней в пределах 40 км.

По запросу заказчика для небольших площадок буровая установка может быть изготовлена с двухрядным расположением блоков в эшелоне (блок вспомогательного бурового

оборудования и ВЛБ с основанием располагаются в двух эшелонах) или с однорядным расположением (все блоки расположены в одном эшелоне). Электроснабжение буровой установки осуществляется как от линии электроснабжения, так и от дизельных электростанций. Воздухонагреватели, также расположенные в эшелоне, обеспечивают достаточный для экстремальных климатических условий Сибири обогрев. Обогрев блока вспомогательных систем может осуществляться как с помощью воздухонагревателя, так и с помощью вторичного тепла от дизельных двигателей. Оборудование, установленное на буровой установке, подходит для высокоэффективного бурения. Верхний привод Bentec разработан специально для использования в суровых условиях и позволяет значительно сократить время простоя буровой установки.

Буровая установка полностью соответствует требованиям и стандартам нефтегазовой промышленности Российской Федерации. Буровая установка Bentec сертифицирована по ГОСТу, ее эксплуатация может начинаться сразу после ввода в эксплуатацию без задержек, связанных с необходимостью получения разрешительной документации.

Благодаря модульной конструкции этот тип буровой установки может быть адаптирован под особые требования заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАЧТА

Изготовитель:	Bentec
Система:	Самоподъемная консольная мачта с открытой передней гранью, монтаж осуществляется с помощью лебедки и каната
Свободная рабочая высота:	46,33 м (152,00 фута)
База мачты:	9,10 м (30,00 футов)
Вес на крюке на 12 струнах талевого системы:	350 т (770,00 фунтов)
Емкость подсвечника:	Приблизительно 5 000 м (16 400 футов)

ОСНОВАНИЕ

Изготовитель:	Bentec
Система:	Основание типа swing up, монтаж осуществляется с помощью лебедки и каната
Высота от земли до пола БУ:	10,70 м (35,00 футов)
Высота от земли до подроторных балок:	9,14 м (30,00 футов)
Максимальная мощность ротора:	350 т (770,00 фунтов)
Максимальная нагрузка на подсвечник:	225 т (500 000 фунтов)

ЛЕБЕДКА

Изготовитель:	Bentec
Тип:	DW-E-1500AC
Номинальная мощность:	1 100 кВт (1 500 л.с.)
Диаметр талевого каната:	35 мм (1 3/8")
Максимальное натяжение каната:	39,5 т (87 100 фунтов)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

Изготовитель:	Оригинальный производитель оборудования под контролем Bentec
---------------	--

ВЕРХНИЙ ПРИВОД

Изготовитель:	Bentec
Тип:	TD-500-НТ
Грузоподъемность:	454 метрических тонн / 500 коротких тонн
Электрический двигатель:	758 кВт (1 030 л.с.)
Выходной крутящий момент:	63 000 Нм (46 500 фут-фунтов)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Тип двигателя:	4 x CAT 3512B (или эквивалент)
Тип генератора:	4 x CAT SR4 (или эквивалент)
Резервная генераторная установка:	1 x CAT C15 / SR4

БЛОК ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Изготовитель:	Bentec
Тип:	Частотно-регулируемый привод 690 В, 50 Гц

БУРОВЫЕ НАСОСЫ

Изготовитель:	Bentec
Тип:	2 x MP-T-1600-AC
Электрический двигатель:	1 200 кВт (1 600 л.с.) переменный ток
Максимальное давление:	350 бар (5 000 фунтов на кв. дюйм) 500 бар (7 500 фунтов на кв. дюйм) по запросу

ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

Изготовитель:	Bentec
Тип:	Прямоугольные емкости
Рабочий объем бурового раствора:	В соответствии со спецификациями заказчика
Резервный объем бурового раствора:	В соответствии со спецификациями заказчика

СИСТЕМА ОЧИСТКИ БУРОВОГО РАСТВОРА

Изготовитель:	Оригинальный производитель оборудования
Вибросита:	1 x три модуля
Пескоотделитель:	2 x 10"
Илоотделитель:	20 x 4"
Дегазатор бурового раствора:	Bentec типа DMD 1-250
Газосепаратор:	Bentec 48" вертикальный, типа MGS V 48