

# SPECIAL RIGS

Буровая установка EUROMATIC RIG – это высокоавтоматизированная наземная буровая установка для эксплуатации в сложных горно-геологических условиях и на небольших участках.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ EUROMATIC RIG

- Температура: от -20°C до +40°C
  - Мощность буровой лебедки: до 2 000 л.с.
  - Нагрузка на крюке: до 480 т / 1 060 000 фунтов
  - Глубина бурения: до 7 400 м / 24 250 футов
  - Диаметр труб: от 2 7/8“ до 20“
- 
- Оборудование соответствует стандартам DIN EN, CE, SIL, ATEX
  - Оценка рисков на основе метода HAZOP
  - Проведение испытаний и запуск в эксплуатацию



## БУРОВАЯ УСТАНОВКА EUROMATIC RIG™ 480 т

Грузоподъемность: 480 т / 2 000 л.с.  
Статическая нагрузка на крюке: 480 т / 1 060 000 фунтов  
на 12 линиях талевой системы  
Проектная глубина бурения: 7 400 м / 24 250 футов

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Основание типа «блок на блоке»
- Свободно стоящая мачта (без оттяжек)
- Секции мачты устанавливаются с помощью крана
- Инновационная система подачи и расстановки труб
- Полное дистанционное управление из кабины бурильщика
- Максимальная автоматизация
- Оборудование и компоненты буровой установки производства Ventec имеют уменьшенный уровень шума
- Полная интеграция механических и электрических компонентов
- Задвижки на линиях высокого и низкого давления циркуляционной системы имеют пневматическое управление
- Верхний привод Ventec позволяет значительно сократить время простоя буровой установки.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## БУРОВАЯ УСТАНОВКА EURO RIG™ 480 т



Инновационная буровая установка Bentec EUROMATIC RIG грузоподъемностью 480 т была разработана для выполнения буровых работ в самых сложных условиях. Буровая установка EUROMATIC RIG имеет множество преимуществ, включая низкий уровень шума, самую высокую степень автоматизации, повышенную производительность, а также небольшую площадь основания.

Буровая установка Bentec EUROMATIC RIG грузоподъемностью 480 т создана на базе высококомбинированной, модульной буровой установки EURO RIG™. Особое внимание было уделено безопасности и минимальному воздействию на окружающую среду.

Отличительной особенностью данной буровой установки является использование автоматической системы подъема и расстановки свечей, которая позволяет полностью механизировать все операции технологического процесса спуска-подъема свечей. Управление данной системой осуществляется дистанционно. Экономия времени достигается, в первую очередь, за счет совмещения отдельных операций. Высокий уровень безопасности при этом сохраняется.

В состав буровой установки входит также следующее первоклассное оборудование производства Bentec: ВЕРХНИЙ ПРИВОД, буровая лебедка, буровые насосы, блок преобразования и распределения энергии, кабина бурильщика, в т. ч. система контроля параметров бурения infoDRILL™.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### МАЧТА

Изготовитель:	Bentec
Система:	Свободно стоящая
Свободная рабочая высота:	34,50 м (113,00 футов)
База мачты:	7,50 м x 2,10 м (24,00 фута x 6,00 футов)
Нагрузка на крюке на 12 струнах талевой системы (оснастка 6 x 7) :	480 т (1 060 000 фунтов)

### ОСНОВАНИЕ

Изготовитель:	Bentec
Система:	«Блок на блоке»
Высота от земли до пола БУ:	9,00 м (29,50 футов)
Высота от земли до подроторных балок:	7,40 м (24,30 футов)
Максимальная мощность: ротора:	450 т (1 000 000 фунтов)

### ЛЕБЕДКА

Изготовитель:	Bentec
Тип:	DW-E-2000-AC
Номинальная мощность:	1 470 кВт (2 000 л.с.)
Диаметр талевого каната:	38 мм (1 1/2")
Максимальное натяжение каната:	47,7 т (105 000 фунтов)

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

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

### ВЕРХНИЙ ПРИВОД

Изготовитель:	Bentec
Тип:	TD-500-NT
Грузоподъемность:	454 метрических тонн / 500 коротких тонн
Электрический двигатель:	758 кВт (1 030 л.с.)
Крутящий момент на выходном валу:	63 000 Нм (46 500 фут-фунтов)

### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

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

### БЛОК ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Изготовитель:	Bentec
Тип:	Частотно-регулируемый привод составного типа (2 контейнера) 690 В, 50 Гц

### БУРОВЫЕ НАСОСЫ

Изготовитель:	Bentec
Тип:	3 x MP-T-1600-AC
Электрический двигатель:	1 200 кВт (1 600 л.с.) переменный ток
Максимальное давление:	500 бар (7 500 фунтов на квадратный дюйм)

### ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

Изготовитель:	Bentec
Тип:	Прямоугольные емкости
Система:	Задвижки с пневматическим управлением на линиях высокого и низкого давления циркуляционной системы
Рабочий объем бурового раствора:	203 м³ (1 277 баррелей)
Резервный объем бурового раствора:	260 м³ (1 635 баррелей)

### СИСТЕМА ОЧИСТКИ БУРОВОГО РАСТВОРА

Изготовитель:	Первоначальный производитель оборудования
Тип вибросит:	3 x MD3 (строенное)
Дегазатор бурового раствора:	Bentec типа DMD1- 250
Газовый сепаратор раствора:	Bentec 48" вертикальный, типа MGS V 48

### СИСТЕМА ПОДЪЕМА И РАССТАНОВКИ ТРУБ

Изготовитель:	Bentec
Тип:	механизированная система с дистанционным управлением
Вертикальный манипулятор, конвейер для перемещения труб:	3 т, сорт II, двухтрубка, от 2 7/8" до 20"
Емкость магазина для обсадных труб:	7400 м (24 297 футов), 107 мм (5") (сорт II, двухтрубка)
Емкость магазина для обсадных труб:	4000 м (13123 фута), 13 5/8"