

Е.К. Эмрих, главный конструктор, ООО НПЦ «Металлург»

БУРОВАЯ УСТАНОВКА БК200Э-БМ-ЦК: СПЛАВ ОПЫТА И ИННОВАЦИЙ



Специалисты ООО НПЦ «Металлург» оптимизировали технологический процесс по производству буровой установки до одного года (начиная с проектирования и заканчивая сдачей в эксплуатацию), при реализации проекта были учтены пожелания и многолетний опыт заказчика.

Результатом этой работы является буровая установка с регулируемым электрическим приводом, эшелонным расположением блоков в блочно-модульном исполнении, с цементировочным комплексом, с возможностью применения верхнего привода для кустового бурения скважин на нефть и газ.

В июле 2011 г. компания ООО НПЦ «Металлург» передала для ввода в эксплуатацию ООО «СГК-Бурение» две полнокомплектные буровые установки БК200Э-БМ-ЦК изготовленные на Тюльганском машиностроительном заводе. Сдача буровых совпала с 10-летним юбилеем компании ООО «СГК-Бурение», и, пользуясь случаем, мы хотим еще раз поздравить наших партнеров с праздником и пожелать им плодотворной и безаварийной работы на долгие годы.

БУРОВИКАМИ БЫЛИ ВЫСОКО ОЦЕНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ:

Длина эшелона составляет 45 м, энергоблок расположен над модулями буровых насосов, что позволило сократить длину эшелона и, следовательно, затраты на отсыпку кустовой площадки.

Механизирована подача противовыбросового оборудования (ПВО) в сборе после опрессовки на устье скважины.

В данной буровой установке применен модернизированный электропривод лебедки ЛБУ 1200К ЭЧР на базе частотного регулирования. Быстрая и тихая передача позволяют оптимально подбирать скорость движения крюкоблока.

Режим «подача долота» реализован на основном (при выборе тихой передачи) и на аварийном двигателе.

Управление лебедкой джойстиком позволяет создать комфортные условия работы оператору (бурильщику). Для отображения состояния приводов и за-

данных параметров установлен жидкокристаллический дисплей (панель визуализации).

ДОСТОИНСТВА ДАННОЙ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ:

Блочно-модульное исполнение эшелона сокращает время на перевозку буровой установки между кустами. Соединения модулей (трубопроводы), коммуникаций (пар, вода, воздух, кабельная продукция) выполнены на быстроразъемных соединениях, что позволяет сократить время на монтаж/демонтаж буровой установки. Основные привода буровой установки регулируемые, выполнены на электродвигателях переменного тока с частотным регулированием, что позволяет оптимизировать процесс строительства сложных скважин.

Учитывая, что номер журнала приурочен к Дню работников нефтяной, газовой и топливной промышленности, коллектив ООО НПЦ «Металлург» искренне поздравляет с праздником всех работников отрасли, желает им крепкого здоровья, счастья, трудовых побед и реализации совместных инновационных проектов!



ООО НПЦ «Металлург»
620088, г. Екатеринбург,
ул. 40-летия Октября, д. 15а
Тел.: +7 (343) 360-46-50
Факс: +7 (343) 360-46-48
e-mail: mail@metallurg.biz
www.metallurg.biz

Ощутите прогресс



ЛИБХЕРР-РУСЛАНД ООО

РФ, 121059, г. Москва, ул. 1-ая Бородинская, д. 5
Москва тел.: (495) 710 83 65, факс: 710 83 66
С.-Петербург тел.: (812) 448 84 10, факс: 448 84 11
Сочи тел.: (8622) 25 56 06, факс: 25 56 06
Екатеринбург тел.: (343) 345 70 50, факс: 345 70 52
Тюмень тел.: (3452) 62 30 83, факс: 62 30 84
Новосибирск тел.: (383) 230 10 40, факс: 230 10 41
Кемерово тел.: (3842) 49 61 95, факс: 49 61 97
Хабаровск тел.: (4212) 74 78 47, факс: 74 78 49
e-mail: office.lru@liebherr.com www.liebherr.com

ЛИБХЕРР

Группа компаний