

ZBO

Универсальная, многофункциональная, самоходная буровая установка с верхним силовым приводом ZBO S50 на базе шасси КАМАЗ 65201



Буровая установка с системой верхнего привода для бурения вертикальных поисковых, оценочных, разведочных, гидрогеологических и технических скважин, как с подъемом кернового материала, так и бескерновым бурением, в том числе с применением винтового забойного двигателя (ВЗД).

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ
до 1200 м

Почему ZBO S50?

- 1 Сокращается время на наращивание труб при бурении.
- 2 Уменьшается вероятность прихватов бурильного инструмента.
- 3 Есть возможность расширения (проработки) ствола скважины не только при спуске, но и при подъеме инструмента.
- 4 Можно промывать скважину одновременно с вращением бурильной колонны.
- 5 Повышается точность проводки скважины при направленном бурении.
- 6 Есть возможность бурения аэролифт – сокращается время строительства скважины под ключ.
- 7 Бурение под контролем - мониторинг параметров бурения осуществляется ZBO Drill Control.
- 8 Есть возможность бурить геологоразведочные скважины с отбором керна методом ССК.
- 9 Есть возможность использовать для КРС бурения нефтяных и газовых скважин.

1 Шасси

Модель	КАМАЗ 65201
Колесная формула	8x4
Мощность	287 кВт (390л.с)

2 Рама основная

Стальная сварная конструкция, предназначенная для размещения всех компонентов буровой установки. Имеет крепления для монтажа на шасси, оснащена четырьмя гидравлическими домкратами.

3 Гидравлическая система

Насосная группа имеет привод от палубного дизельного двигателя

Бак гидравлический, л, не менее	400
Тонкость фильтрации, мкм, не более	10
Система охлаждения	воздушная
Марка гидравлического масла	Shell Tellus S2 VA 46 или аналог
Дополнительно	- подогрев бака гидравлического; - возможность подключения дополнительного оборудования.

4 Мачта

Допускаемая нагрузка, кН	500
Высота установки обсадной колонны, м, не менее	13
Рабочий ход, м	7,5
Дополнительно	освещение LED 24 В IP 65

5 Система подачи

Усилие подачи вниз / вытягивания, кН	80 / 190
Максимальная скорость перемещения, м/с	0,8

6 Вращатель

Подвижный гидравлический верхний привод с возможностью откидывания гидравлическим цилиндром для работы с обсадными трубами большего диаметра и подъема керноприемной трубы. Оснащен гидравлическим удерживающим устройством для компенсации реактивного усилия при работе винтовым забойным двигателем (ВЗД).

Крутящий момент, Н·м	при 0...43 об/мин	31580
	при 0...82 об/мин	16600
	при 0...330 об/мин	4150
Максимально допустимое тяговое усилие, кН		500
Максимально допустимый крутящий момент, Н·м		41000
Диапазон диаметра зажима удерживающего устройства, мм		108...178
Проходной диаметр удерживающего устройства, мм		195
Внутренний диаметр шпинделя, мм		150

7 Лебедка основная

Гидравлический привод, работа с талевой системой с креплением к вращателю. Наличие системы измерения нагрузки и парковочного механического тормоза.

Тяговое усилие на канате (1-й слой), кН	95
Допускаемая нагрузка на крюке, кН	500
Используемый канат, мм	20
Длина каната, м	120

8 Лебедка вспомогательная

Гидравлический привод с гидравлическим тормозом.

Тяговое усилие на канате (1-й слой), кН	25
Используемый канат, мм	10
Длина каната, м	50

9 Лебедка для извлечения керна

Гидравлический привод с механическим тормозом. Наличие механизма укладки каната и устройства измерения глубины.

Тяговое усилие на канате, кН	25+
Используемый канат, мм	8
Количество слоев на барабане	8
Длина каната, м	1700-2000
Механизм укладки каната	механический

10

Зажимное устройство

Клиновая конструкция с гидравлическим зажимом и разжимом

Допускаемая осевая нагрузка, кН

500

Наибольший крутящий момент, Н·м

41000

Диаметры зажимаемых труб в зависимости от используемых клиньев, мм

76-426

Максимальный проходной диаметр, мм

900

11

Пульт управления

Управление ручное с помощью гидравлических распределителей, клапанов, дросселей, электрических кнопок и переключателей, смонтированных на специальном пульте с защитной панелью. Оборудован системой записи и отображения технологических параметров бурения и работы узлов – ZBO Drill Control.

Отображение параметров



- Старт/стоп двигателя;
- обороты двигателя;
- часы наработки двигателя;
- аварийные сигналы двигателя;
- обороты вращателя;
- крутящий момент вращателя;
- часы наработки вращателя;
- усилие удержания/нагрузка на крюке;
- усилие подачи;
- положение вращателя;
- положение талевого блока;
- давление во всех гидравлических контурах;
- давление бурового раствора;
- сила натяжения гидрораскрепителя;
- глубина спуска/подъема каната лебедки для извлечения керна;
- уровень гидравлического масла в баке;
- уровень топлива в баке;
- напряжение аккумуляторных батарей.

ZBO
АО «Завод бурового оборудования»

460026, Российская Федерация
г. Оренбург, пр. Победы, д. 118

+7 (3532) 754-267 +7 (3532) 756-814

e-mail: zakaz@zbo.ru • www.zbo.ru



Telegram