



ЗАВОД БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЯ | РАЗРАБОТКИ | ПРОИЗВОДСТВО | СЕРВИС



ZBO S15 БУРОВАЯ УСТАНОВКА

для бурения геологоразведочных скважин
с поверхности с тяговым усилием 15 тонн

www.zbo.ru

Буровая установка ZBO S15

для бурения геологоразведочных скважин с поверхности методом ССК



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА

Патентованная телескопическая мачта сокращает время работы и ресурсы при подготовке к бурению, а также при его завершении. Позволяет работать со свечами длиной 6 м.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И РЕГИСТРАЦИИ ZBO Drill Control

Позволяет в реальном времени отображать на экране технологические характеристики процесса бурения, производить их запись и хранение с возможностью передачи с помощью GPRS-модема.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ ПРИ ОБСАДКЕ

В конструкции буровой установки предусмотрены сдвижной вращатель с ходом 3,25 м и откидной трубодержатель с газовой пружиной, который обеспечивает удержание колонны при отсутствии давления в гидросистеме.

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА

Возможность поставки буровой установки с комплектом бурового инструмента и оборудования.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Буровая установка может быть установлена на любом шасси грузоподъемностью свыше 10 тонн, с отбором мощности от двигателя самоходного шасси или с установкой дополнительного двигателя.

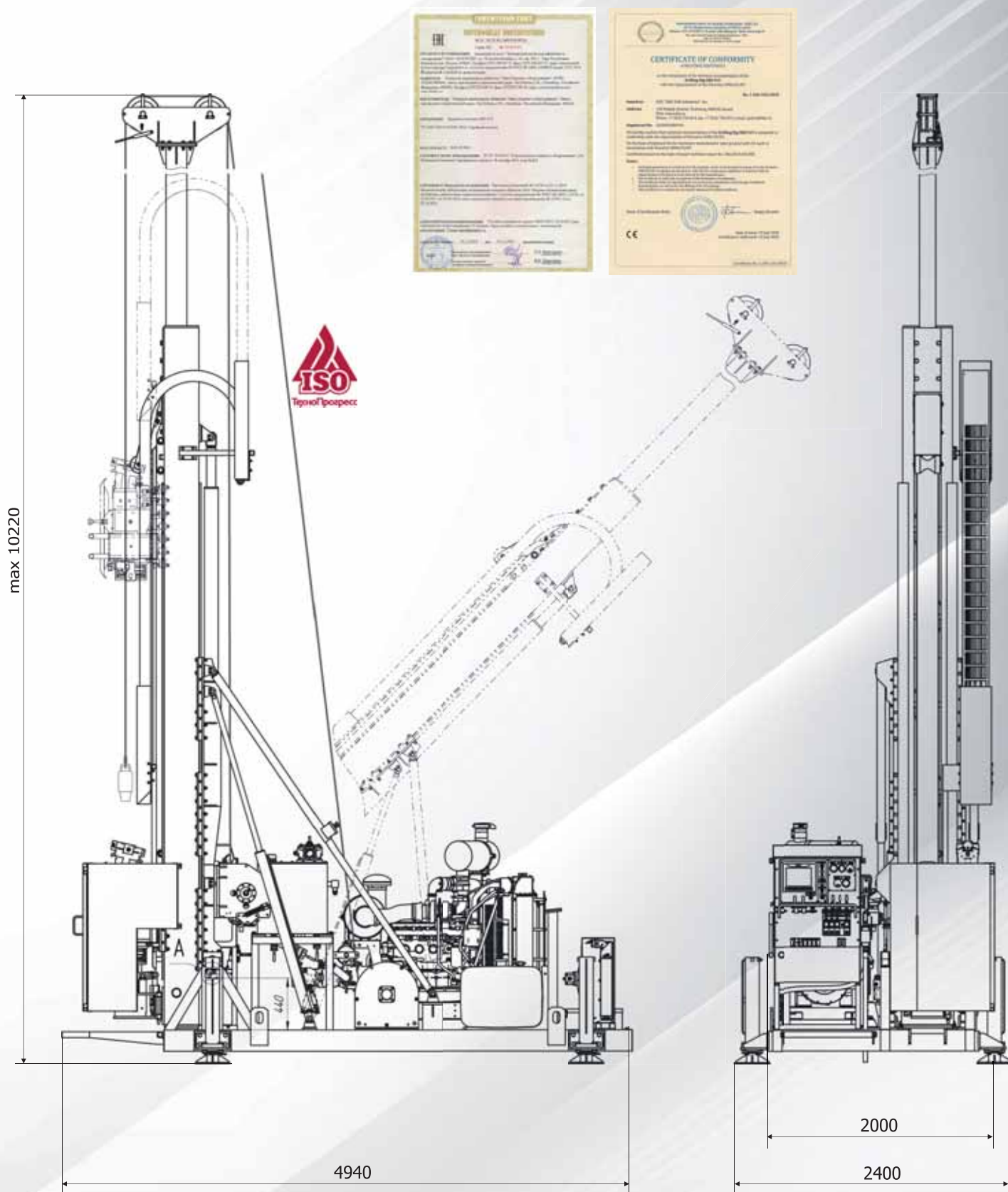
Возможно изготовление буровой установки в специальном укрытии.

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Служба сервиса работает 24/7. Специалисты компании осуществляют пуско-наладочные и шеф-монтажные работы, ТО. Проводится обучение буровой бригады. Комплектующие и запасные части всегда имеются в наличии на складе ОАО «Завод бурового оборудования».

Буровая установка ZBO S15

в рабочем положении под углом 90°



Буровая установка ZBO S15

технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Рекомендуемая глубина бурения, м	Обычная труба	Облегченная труба
В (55,6 мм)	1640	
N (69,9 мм)	1300	1600
Н (89,0 мм)	900	1200
Р (114,3 мм)	600	800
Угол бурения, градусов	45-90	
Габариты в рабочем положении (90°) Д×Ш×В, мм	4940×2400×10220 (с гидравлическими домкратами)	
Габариты в транспортном положении Д×Ш×В, мм	6860×2400×2300	
Снаряженная масса, кг	7000	
СОСТАВЛЯЮЩИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ		
Мачта и система подачи		
Конструкция мачты	телескопическая, выдвигается подачей вращателя	
Установка в рабочее положение	двумя штатными гидравлическими цилиндрами	
Усилие тяговое, кН	157	
Усилие подачи, кН	56	
Механизм подачи	гидравлический цилиндр	
Ход гидроцилиндра, м	3,25	
Рабочий угол наклона мачты, °	45-90	
Длина свечи, м	до 6	
Вращатель	проходной, сдвижной	
Диапазон скоростей	скорость, об/мин	крутящий момент, Н·м
1 передача	114-194	6000-3520
2 передача	235-405	2860-1690
3 передача	440-747	1550-735
4 передача	757-1270	900-530
Патрон	гидравлический, зажим происходит под действием пружины, разжим осуществляется гидравлической жидкостью; кулачки армированы твердосплавными вставками	
Проходной диаметр, мм	119,06	
Усилие удержания, кН	180	
Привод вращателя	аксиально-поршневой гидромотор с переменной производительностью	
Трубодержатель	гидравлический, зажим происходит под действием пружины, разжим осуществляется гидравлической жидкостью; кулачки армированы твердосплавными вставками	
Проходной диаметр, мм	123	
Усилие удержания, кН (минимум)	180	
Особенности конструкции	откидываемый, кулачки армированы твердосплавными вставками	

Буровая установка ZBO S15

технические характеристики

Система лебедок	
Основная лебедка	гидравлическая
Грузоподъемность на пустом барабане (не менее), кН	100
Скорость на пустом барабане, кН	36
Диаметр каната, мм	16
Канатоемкость барабана	34
Тормоз	стояночный дисковый
Вспомогательная лебедка	гидравлическая
Грузоподъемность на пустом/полном барабане, кН	11 / 3,3
Скорость на пустом/полном барабане, м/мин	120 / 400
Диаметр каната, мм	4,8
Канатоемкость барабана, м	1700
Канатоукладчик (по согласованию)	механический
Силовая установка	Cummins QSB6.7
Тип	дизельный
Рабочий объем, л	6,7
Мощность (макс.) при 2000 об/мин, кВт (л.с.)	164 (220)
Масса силовой установки	723
Емкость топливного бака, л	260
Гидравлическая система	
Главный насос	аксиально-поршневой с переменной производительностью
Расход при 2200 об/мин, л/мин	162
Рабочее давление, бар	310
Вторичный насос	аксиально-поршневой с переменной производительностью
Расход при 2200 об/мин, л/мин	60
Рабочее давление, бар	230
Вспомогательный насос	аксиально-поршневой с переменной производительностью
Расход при 2200 об/мин, л/мин	60
Рабочее давление, бар	280
Объем маслобака, л	175
Система охлаждения	воздушный радиатор
Привод	гидравлический
Система управления и отображения	управление ручное, гидравлическое
Система контроля и регистрации	ZBO Drill Control

Буровая установка ZBO S15

технические характеристики, система ZBO Drill Control, база для буровой установки

Дополнительное оборудование	
Буровой насос	W1122
Расход при 610 об/мин, л/мин	136
Максимальное давление, бар	70,3
Привод	гидравлический
Миксер бурового раствора, погружной	
Частота вращения, об/мин	2000
Привод миксера	гидравлический
Термоупаковка для транспортировки	
ПО для просмотра и хранения буровых параметров	

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ БУРЕНИЯ ZBO Drill Control



Собственная разработка завода, которая позволяет в реальном времени отображать на экране технологические характеристики процесса бурения, производить их запись и хранение с возможностью передачи посредством GPRS-модема.

ZBO Drill Control фиксирует следующие параметры:

- процесс бурения (крутящий момент на вращателе);
- обороты вращателя;
- вес колонны;
- усилие на забой;
- индекс углубки;
- давление бурового раствора;
- уровень топлива в баке;
- расход топлива;
- обороты двигателя;
- температура охлаждающей жидкости;
- часы работы двигателя;
- напряжение батареи;
- индикация давление масла в двигателе;
- индикация ошибок двигателя;
- индикация ошибок датчиков буровой установки.
- угол бурения

Все данные выводятся на монитор в метрических единицах на русском языке. Система позволяет удаленно контролировать работу буровой установки, сохранить и анализировать данные для профилактики сбоев и анализа причин простоев.

БАЗА ДЛЯ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ

Буровая установка может быть установлена на любом шасси грузоподъемностью 10 тонн. Для удобства транспортировки и с учетом особенностей местности мы предлагаем буровые установки на прицепах, на полозьях, а также вариант самоходной буровой установки на гусеницах.



Буровая установка ZBO S15

Специальное буровое здание, комплекс бурового инструмента



СПЕЦИАЛЬНОЕ БУРОВОЕ ЗДАНИЕ

Предназначено для укрытия буровой установки и дальнейшей работы в условиях частого перемещения на любые расстояния по дорогам любой категории сложности, в том числе, по бездорожью.

Температура эксплуатации: -50... +40.

Армирование: Жесткая конструкция рамы - из швеллера, уголка и труб.

Крыша: Предусмотрено 8 технологических люков для установки мачты в рабочее положение. Специальные механизмы позволяют легко открывать и закрывать люки, а также обеспечивают их фиксацию в открытом положении. Для демонтажа двигателя (ДВС) при капитальном ремонте в конструкции укрытия предусмотрена возможность снятия части крышки.

Шасси: Буровая установка в здании может быть поставлена на шасси или сани, а также выполняется в соответствии с техническими требованиями заказчика.

Габариты здания под шасси (ДхШхВ), мм:

- транспортное положение: 9150x2500x2600
- рабочее положение: 9150x3700x2600

Габариты здания под сани (ДхШхВ), мм:

- транспортное положение: 6650x2500x2600
- рабочее положение: 6650x3700x2600

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА С КОМПЛЕКТОМ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА

Возможность поставки буровой установки с комплектом бурового инструмента и сопутствующего оборудования.

- **Полный комплект инструмента для бурения Wireline (ССК).**
- **Более 500 наименований продукции для традиционного бурения.**
- **Реагенты для буровых растворов.**

Надежный и долговечный инструмент позволяет оптимизировать затраты на проведение буровых работ. Сбалансированная колонна снижает вибрации при бурении, повышает производительность, увеличивает срок службы буровой колонны и буровой установки.





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