

**SCHRAMM**

**TXD**

**ROTADRILL**

Мобильная гидрофицированная буровая установка Schramm TXD с верхним приводом и системой механизации спускоподъемных операций.

Установка TXD предназначена для бурения нефтегазовых скважин, скважин для дегазации угольных пластов, бурения водозаборных скважин и бурения под кондуктор.

- Телескопическая мачта
- Ход вращателя 15.24 м
- Грузоподъемность 91 тонна
- Автоматизированная система спускоподъемных операций
- Автоматизированная система раскрепления буровых замков

**Telemast**<sup>®</sup>  
Drill Tower of Power



**МОБИЛЬНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА С ВЕРХНИМ ПРИВОДОМ**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ TXD

## Палубный двигатель

Detroit Diesel DDC/MTU 12V-2000TA DDEC  
760 л.с. (567 кВт) при 1800 об/мин, пневмостартер

## Система охлаждения

Двухсекционный радиатор, максимальная рабочая температура окружающей среды +54 град С

## Габаритные размеры и вес

Длина в транспортном положении без тягача - 15.2 м  
Ширина - 2.9 м  
Вес в стандартной комплектации - 43,181 кг

## Верхний привод (вращатель)

Отклоняющийся в вертикальной плоскости  
Редуктор вращателя из высокопрочного ковкого чугуна, одноступенчатая шестеренчатая передача в масляной ванне, 4 двухскоростных гидромотора. Плавное регулирование оборотов шпинделя.  
Передаточное отношение редуктора 3.5:1  
Проходной диаметр шпинделя 4.75" (121 мм)  
Проходной диаметр вертлюга 3" (76 мм)  
0-90 об/мин при 24 кНм  
0180 об/мин при 10.5 кНм  
Манифольды 3" ID (76 мм), 3000 PSI (206 бар)

## Система подачи

Ход подвижного вращателя осуществляется посредством талевой оснастки, приводимой в действие гидроцилиндрами. По мере подъема вращателя внутренняя секция мачты выдвигается вверх с соотношением 1:2  
Ход вращателя - 15.2 м  
Усилие на подъем 90.9 тонн  
Скорость подъема вращателя 30.48 м/мин  
Усилие на забой 14.5 тонн  
Скорость спуска вращателя быстрая подача - 60.9 м/мин  
Скорость спуска вращателя медленная подача - 7.9 м/мин  
Рабочая высота от шпинделя (без переводника)  
до бурового стола - 16.1 м  
Рабочая высота от плавающего переводника  
до бурового стола - 14.9 м

## Бурильные трубы и обсадка

Бурильные трубы - Класс 2  
Обсадные трубы - Класс 3  
Проходной диаметр бурового стола - 768 мм  
Буровой стол раздвигается посредством гидравлики.

## Мачта

Запатентованная телескопическая конструкция обеспечивает соответствующий ход вращателя и высоту под буровым столом при небольшом транспортном габарите.  
Слайд мачты - 1828 мм  
Мачта свободностоящая с гидрорегулировкой опор.  
Рабочая высота под буровым столом - 3150 мм

## Лебедка для СПО

Планетарного типа с подпружиненным гидравлическим тормозом  
Тяговое усилие на пустом барабане - 4354 кгс  
Скорость линейная на пустом барабане - 46 м/мин  
Кран-балка гидроприводная

## Гидравлическая система

Открытый контур с обратной связью  
Система фильтрации 7 мкм  
Объем гидросистемы 798 л

## Гидродомкраты

Передние (2шт) - диаметр штока 127 мм х ход 910 мм  
Задние (2шт) - диаметр штока 127 мм х ход 1040 мм  
Максимальное давление 55 бар

## Электросистема

Гелевые АКБ 12 В (2 шт)  
Преобразователь и зарядное устройство

## Средства механизация спускоподъемных операций

Автоматизированная система работы с бурильными и обсадными трубами  
Позволяет загрузить и выгрузить бурильные и обсадные трубы из горизонтального положения на мостках в вертикальное положение на шпиндель вращателя.  
Максимальная длина труб - 14.1 м  
Максимальный диаметр обсадных труб - 762 мм

## Дополнительное оборудование (опции)

Буровой насос;  
Цементационный насос;  
Компрессор высокого давления;  
Дожимной компрессор;  
Система очистки и приготовления бурового раствора;  
Оснастка для работы с обсадными трубами;  
Насос инъекции воды и пены;  
Устройство подачи смазки на погружной пневмоударник;  
ЖК дисплей Schramm i-Control;  
Устройство автоматического раскрепления буровых замков;  
Клиновый захват;  
Лебедка для каротажных работ;  
Принудительный тормоз шпинделя для направленного бурения;  
Комплектация "СЕВЕР";  
и другие опции по согласованию с заказчиком.

Данная спецификация основана на теоретических расчетах и индустриальных стандартах. Фактическая производительность буровой установки будет зависеть от конкретных климатических, высотных и горно-геологических условий производства буровых работ. Компания Schramm Inc. постоянно улучшает качество выпускаемого оборудования и проводит модернизацию узлов и компонентов, в связи с этим оставляет за собой право изменять спецификации, технические характеристики и стоимость без предварительного уведомления и в любое время.



www.schramm-inc.com



## Дилер по продажам и обслуживанию в РФ и СНГ:

СЕТКО - Коралайна Инжиниринг  
105005, Россия, Москва, Посланников переулок д. 5, строение 1  
тел. +7 (495) 232-1002, факс: +7 (495) 232-1003;  
e-mail: drilling@cetco.ru, web: www.cetco.ru www.driller.ru