



**МОЗБТ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС  
БУРОВЫХ РАБОТ



# УБШМ 1-13М

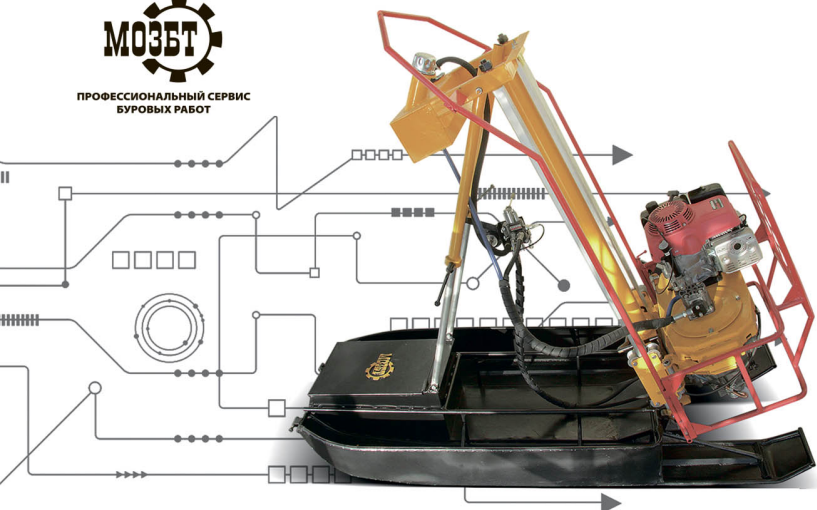
**ЛЁГКАЯ  
БУРОВАЯ  
УСТАНОВКА**

Московский Опытный Завод Буровой Техники  
[mozbt.com](http://mozbt.com)





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС  
БУРОВЫХ РАБОТ



Лёгкая буровая установка УБШМ 1-13М предназначена для вращательного бурения вертикальных скважин шнековым и колонковым способом в грунтах 1-4 категорий при проведении инженерно-геологических, геологических изысканий и прочих буровых работ, в том числе и при освоении новых территорий, как в Сибири, так и на Дальнем Востоке.

Установка отлично зарекомендовала себя в работе на заболоченной, пересечённой местности и лесных массивах.

Установка имеет малый вес – 200 кг в собранном виде со всем оборудованием, а также более чем компактные размеры - для работы установке вполне достаточно площадки величиной чуть более 1м<sup>2</sup>. Компактность установки достигается компактным и эргономичным размещением на платформе всех узлов и механизмов: мачты, вращателя, двигателя Honda, пульта управления процессом бурения. Для облегчения обсадки скважин на установке может монтироваться электрическая лебёдка.

Установка оснащена рамой для возможности крепления практически на любую транспортную основу. Установка успешно может бурить с плавающих средств на реках и водоёмах. Малая ширина буровой установки позволяет провозить его по тропам шириной от одного метра – по узким просекам, что значительно снижает расходы на сейсморазведочные операции в охраняемых зонах.

Возможность монтажа установки на малотоннажные грузовые шасси или пикапы отечественного или импортного производства значительно усиливают возможности применения буровой установки, расширяют спектр работ а также обеспечивают высокую скорость перемещения, автономность и мобильность буровой бригады, что приводит к снижению издержек и увеличению прибыли.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ УБШМ 1-13М:

- Простота конструкции и надёжность в эксплуатации;
- Монтаж на различные транспортные базы;
- Работа в стесненных условиях;
- Бурение с продувкой/промывкой при помощи съёмного вертлюга;
- Работа в условиях Крайнего Севера и южных широт (от -40° до +50° С);
- Увеличенная максимальная частота вращения шпинделя - до 14%;
- Рост крутящего момента - до 18%;
- Малый вес



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- **Малотоннажные грузовые и грузопассажирские шасси** (УАЗ-Фермер и подобные);
- **Легковые пикапы** (УАЗ-Патриот, Mitsubishi L200 и проч.);
- **Сани**



## ХАРАКТЕРИСТИКИ УБШМ 1-13М

### ВРАЩАТЕЛЬ

Угол в отведенном положении: 90°

Ход: 1200 мм

Подача: гидроцилиндр

Усилие подачи:

при давлении на забой:

- номинальное 4 кН (400 кгс)
- максимальное 6,5 кН (650 кгс)

при подъёме колонны:

- номинальное: 10,5 кН (1050 кгс)
- максимальное: 17 кН (1700 кгс)

Рабочее давление в гидросистеме:

- номинальное: 3,5 МПа (35 кгс/см<sup>2</sup>)
- максимальное: 5,7 МПа (57 кгс/см<sup>2</sup>)

Скорость подъёма и спуска шнека: 0 - 0,28 м/с

### КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Число ступеней: пять + реверс

Передаточные отношения:

1-я передача - 26,95; 2-я передача - 14,45; 3-я передача - 10,05;  
4-я передача - 6,97; 5-я передача - 5,81; Реверс - 25,94

Частота вращения бурового снаряда, об/мин:

(при  $n = 2400$  об/мин коленвала двигателя)

1-я передача - 89; 2-я передача - 166; 3-я передача - 344;  
4-я передача - 344; 5-я передача - 413; Реверс - 93

Макс. крутящий момент на выходном валу вращателя, Нм:

(при  $n = 2400$  об/мин коленвала двигателя)

1-я передача - 800; 2-я передача - 430; 3-я передача - 300;  
4-я передача - 210; 5-я передача - 170; Реверс - 770

### ПРИВОД

вращателя и насоса гидросистемы:

ДВС, карбюраторный, одноцилиндровый, мощностью 13 л. с.  
воздушного охлаждения, средний расход топлива: 2,5 л/ч

ГАБАРИТЫ (ДхШхВ):

Рабочее положение: 1760 x 890 x 2110 мм

Транспортное положение: 2200 x 890 x 1300 мм

МАССА: не более 200 кг (без шасси)

## ГЛУБИНА БУРЕНИЯ

Шнек Ø 70 мм - 30 м;  
Шнек Ø 85 мм - 25 м;  
Шнек Ø 150 мм - 10 м



## УБШМ 1-13М

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС  
БУРОВЫХ РАБОТ

### АО «Московский Опытный Завод Буровой Техники»

Буровые установки MOZBT и УРБ в различных комплектациях на разных шасси. Запчасти и расходные материалы для бурения: обсадные и бурильные трубы, долота, штанги, шнеки, желонки, хомуты, коронки, переводники и прочее.

143500, Московская обл., Истринский р-н,  
д. Духанино.

**+7 (495) 587-90-67**

### Приобретение и изменения комплектаций

Московская обл., Истринский р-н, д. Духанино.

**+7 (495) 587-90-67**. [urb@mozbt.com](mailto:urb@mozbt.com)

г. Красноярск, ул. Кутузова, д.1, стр. 67.

**+7 (391) 204-00-19**. [kras@mozbt.com](mailto:kras@mozbt.com)

### Техобслуживание и запчасти

Московская обл., Истринский р-н, д. Духанино.

**+7 (495) 587-90-67**

Нижегородская обл.

**+7 (831) 463-80-53**

**mozbt.com**

