Установки буровые гидромеханизированные серии УБГМ-1Д предназначены для бурения скважин различного назначения в грунтах 1-4 категорий буримости, с продувкой и промывкой до 10 категории.

Установки могут быть смонтированы:
— автомобильное шасси повышенной проходимости **КамАЗ-4326**, **КамАЗ-43114**, **КамАЗ-43118**, **Урал-4320**;
— гусеничные вездеходы **МТ-ЛБу**.

Привод установок реализуется от ДВС шасси через ВОМ или КОМ.

Ход подачи вращателя — 5200 мм.

Дополнительная комплектация:

Центратор	— приспособление для направления бурового инструмента при забуривании.
Комплект для бурения с продувкой или с промывкой	— сальник-вертлюг и полузамок промывочный для подачи сжатого воздуха от компрессора ил насоса в буровую колонну; — компрессор **АК-9/10**, **КВ-10/10**; — насос **НБ-4**, **НБ-32**, **НБ-50**.
Буровая лебедка	— лебедка гидравлическая со свободным сбросом ЛБС-250
Оборудование для проведения работ по статическому зондированию	— механизм винтовой зондировочный; — гидрофицированная установка статического зондирования; — анкера и переходники для работы с аппаратурой испытания грунтов статическим зондированием.
Комплект аппаратуры для испытания грунтов статическим зондированием	— штанги, зонд, регистрирующая аппаратура.
Ящик для инструмента	— дополнительный ящик для бурового инструмента

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Фотография		
Транспортная база	**КамАЗ, УРАЛ**	**МТ-ЛБу**
Технические характеристики:		
Ход подачи, мм	**5 200**	**5 200**
Крутящий момент, кгс*м	0...410	0...430
Частота вращения, об/мин	0...290	0...230

Регулировка частоты вращения	**бесступенчато**	
Привод подачи	**гидроцилиндр с тросовым полиспастом**	
Усилие подачи вверх, кгс	5 200	5 500
Усилие подачи вниз, кгс	3 300	3 700
Скорость подачи вниз, м/с	0…1,0	
Скорость подачи вверх, м/с	0…1,3	
Компрессор	**КВ-10/10**	**АК-9/10**
Полная масса изделия, кг	**13 500**	**16 000**
Условная глубина бурения, м:		
— шнеком Ø108	50	50
— шнеком Ø135	35	35
— колонковой трубой Ø108 с продувкой	80	80

Преимущества буровых установок серии УБГМ-1 перед аналогами:

- большой выбор различных шасси для монтажа буровой установки;
- оригинальная конструкция мачты с 7-ми кратным запасом прочности;
- удобство управления буровой установкой с пульта бурильщика;
- возможность оснащения пультом дистанционного управления (по заказу);
- бесступенчатая регулировка вращения и крутящего момента;
- отсутствие сложных коробок передач и трансмиссий упрощает эксплуатацию и ремонт;
- буровая лебедка со свободным сбросом в связке с гидроотводом вращателя от оси скважины позволяет работать ударно-канатным способом;

- гидробак небольшого объема и компактный пульт управления экономит место грузовых площадок шасси для перевозки инструмента;
- большая скорость перемещения каретки увеличивает скорость спускоподъемных операций и общую скорость производства работ;
- возможность бурения шнеками большого диаметра (500 мм);
- большой ход подачи (5,2 м) позволяет работать 5 метровым инструментом, что также увеличивает производительность бурения;
- возможность установки различного оборудования: буровой насос, компрессор, лебедка – расширяет технологические возможности машины, позволяя использовать ее для всех видов бурения;
- возможность осуществления статического зондирования с помощью комплекта статического зондирования с усилием 10 тонн;
- небольшая масса буровой установки УБГМ-1 существенно ниже, чем у аналогов, благоприятно сказывается на проходимости шасси и его ресурсе, а также позволяет возить с собой больше полезного груза.

Буровые установки **УБГМ-1Д** могут комплектоваться механизмом для проведения статического зондирования грунтов **МВЗ-01** или **НУСЗ**, либо гидрофицированной установкой статического зондирования **ГУСЗ-01** или **ГУСЗ-02** (с возможностью разбуривания).

*Буровые установки серии **УБГМ-1Д** являются лучшей альтернативой отечественным буровым станкам **УРБ-2А2**, **УРБ-2А2Д, УРБ-2ДЗ, УРБ-5АГ, УГБ-00**.*