

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



В зависимости от решаемых задач установки могут иметь **ход подачи вращателя 2400, 3400 или 5200 мм.**

Установки могут быть смонтированы:

- на сани;
- гусеничные вездеходы **МТ-ЛБ, МТ-ЛБу, ТМ-130, ГТ-Т, ГТ-ТР;**
- автомобили повышенной проходимости **КамАЗ-4326 и КамАЗ-43114.**

Возможны варианты работы установок, как от палубного двигателя на санях, так и от ДВС транспортной базы гусеничных вездеходов через вал отбора мощности.



Дополнительная комплектация:

Центратор

— приспособление для направления бурового инструмента при забурировании.

Кронблок

— тросовый полиспаст для осуществления спускоподъемных операций при проведении буровых работ.

Комплект для бурения с продувкой

— сальник-вертлюг и полузамок промывочный для подачи сжатого воздуха от компрессора в буровую колонну; — компрессор **АК-9/10, КВ-10/10**.

Оборудование для проведения работ по статическому зондированию

— механизм винтовой зондировочный, анкера и переходники для работы с аппаратурой испытания грунтов статическим зондированием.

Комплект аппаратуры для испытания грунтов статическим зондированием






— штанги, зонд, регистрирующая аппаратура.

Кассета для шнеков

— вертикальная кассета под шнеки с площадкой помощника буровика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Фотография						
Транспортная база	Сани С-14	<u>МТ-ЛБ</u>	<u>МТ-ЛБу</u>	ТМ-140	КамАЗ-4326 КамАЗ-43114	
ДВС	Д-245.9-402М	ЯМЗ-238 ВМ	ЯМЗ-238 Н	ЯМЗ-236Б-2	740.31-240	
Мощность, кВт (л.с.)	100 (136)	176,5 (240)	220 (300)	184 (250)	165 (224)	
Технические характеристики:						
Ход подачи, мм	2 400	3 400	3 400	5 200	2 400	3 400
Крутящий момент, кгс*м	0...430	0...430	0...430	0...430	0...430	0...450
Частота вращения, об/мин	0...230	0...350	0...350	0...350	0...260	0...350
Регулировка частоты вращения	Бесступенчато					
Привод подачи	Гидроцилиндр с цепным полиспастом					
Усилие подачи вверх, кгс	6 000					
Усилие подачи вниз, кгс	5 000					
Скорость подачи вниз, м/с	0...1,0					
Скорость подачи вверх, м/с	0...0,8					
Компрессор	—	—	<u>АК-9/10</u>	—	—	
Емкость кассеты для шнеков Ø108	20	16	—	—	—	
Полная масса изделия, кг	5 000	5 200	12 000	15 000	11 500	13 500
Условная глубина бурения, м:						
шнеком Ø108	50	60	60	50	50	
шнеком Ø135	35	40	40	35	35	
колонковой трубой Ø108 с продувкой	—	—	80	—	—	

УБГМ-1А — современная установка, вобравшая в себя лучшие достижения отечественной буровой техники. Сочетает в себе удобство, простоту, скорость **УРБ-2А2** с мощностью **ПБУ-2**.

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-1А** могут комплектоваться механизмом для проведения статического зондирования грунтов **МВЗ-01** или **НУСЗ**.

*Буровые установки серии **УБГМ-1А** являются лучшей альтернативой отечественным буровым станкам **УРБ-2А2**, **УРБ-2А2Д**, **УРБ-2ДЗ**, **УРБ-5АГ**, **УГБ-001** и **ПБУ-2**.*