Многоцелевые передвижные буровые установки ГБУ-5М и ГБУ-7М являются логичным продолжением отлично зарекомендовавшей себя установки **ГБУ-5**, и отличаются надежностью, современным дизайном и универсальностью, т.е. при производстве различных инженерно-геологических и буровых работ одной установкой можно произвести шнековое бурение, ударно-канатное и колонковое бурение, в том числе с применением пневмоударного инструмента, а также произвести статическое зондирование грунтов и пр.





В буровых установках воплощены инновационные конструкторские разработки, что привело к многократному запасу прочности, надежности и повышению скорости и эффективности выполняемых работ. Наряду с этим установки просты конструктивно и в эксплуатации.

Буровые установки **ГБУ-5М и ГБУ-7М** — имеют полный гидравлический привод подвижного откидного вращателя и грузовой быстроходной лебедки со свободным сбросом грузоподъемностью 3 тнс.

Ход подачи вращателя: 3 600 мм.

Привод установки может быть реализован как от двигателя транспортной базы через КОМ (в базовой комплектации), так и от палубного ДВС (по заказу).

ГБУ-7М имеет более мощный вращатель с крутящим моментом до 700 кгм, в отличие от серийной модели ГБУ-5М с крутящим моментом на шпинделе до 500 кгм.

Буровые установки ГБУ-5М и ГБУ-7М могут быть смонтированы на шасси а/м повышенной проходимости **ЗИЛ-131 (АМУР)**, **КамАЗ-4326**,

КамАЗ-43114, **КамАЗ-43118**, **УРАЛ-4320**, шасси гусеничных транспортеров **МГШ-521**, **ГТ-ТР (Марал)**, трелевочных тракторов ТТ-4М, ТЛТ-100.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Мачта	Круглого сечения, с закрытой гранью, с опорными гидродомкратами
Привод перемещения каретки	Гидравлический с одним гидроцилиндром
Скорость перемещения каретки вращателя, м/сек.	0,1…0,5
Максимальный ход вращателя, мм	3 600
Осевое усилие на шпиндель вращателя (вниз/вверх), кгс	10 000
Привод установки	Гидравлический, от двигателя шасси, либо от палубного ДВС
Вращатель бурового инструмента	Подвижный, откидной, одношпиндельный , гидроприводный
Скорость вращения, об/мин.	5 – 550
Максимальный крутящий момент, кгм	
— ГБУ-5М	500
— ГБУ-7М	700
Максимальный геометрический диаметр бурения, мм	600
Буровая лебедка	Гидроприводная, планетарная, со свободным сбросом

Грузоподъемность лебедки, кгс	3 000
Скорость спуско-подъемных операций, м/сек	0,07…1,2
Буровой стол	Быстросъемный с подкладной вилкой
Диаметр буровых штанг (max), мм	168

Гидроцилиндр отвода вращателя в сторону (вправо) от устья скважины с управлением с пульта бурильщика (для ударно-канатного бурения).

Мачта установки имеет усиленный кожух для возможности подтаскивания грузов лебедкой со стороны (радиус 10 м) при выдвинутой мачте и нахождении крон-блока в крайнем верхнем положении).



Дополнительная комплектация: (по заказу)

- Компрессоры (**4ВУ1-5/9**, **АК-9/10**, **КВ-10/10**);
- Буровые насосы (**НБ4-160/6,3**, **НБ-32**, **НБ-50**);
- Сварочный генератор (ГД4004-12).
- Амортизирующее устройство для гашения ударных нагрузок на вращатель при работе с пневмоударным инструментом;
- Гидравлическое устройство для срыва резьб буровых труб (труборазворот);

- Гидрозажим для обсадных труб.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БУРЕНИЯ:

Параметры бурения (ГБУ-5М)		Глубина бурения, м
Шнековое бурение:		
• шнеками	d135 мм	60
	d180 мм	15
• шнековым буром	d600 мм	7
	d180 мм	25
Бурение с промывкой:		
• колонковое	d108 мм	150
	d146 мм	50
• сплошным забоем шарошечными долотами	d190,5 мм	100*
Бурение с продувкой:		

• сплошным забоем шарошечными долотами	d93 мм	50
• пневмоударником (с компрессорами АК-9/10 или КВ-10/10)	d110 мм	70
	d76 мм	100
• пневмоударником (с компрессорами ПК-5/25 или 4ВУ1-5/9)	d110 мм	30
	d76 мм	50
Ударно-канатное бурение:		
• по канатоемкости барабана лебедки	d127, 146 или 168 мм	40

---

* — В зависимости от целей и задач при меньших диаметрах бурения d93-76мм глубины могут быть увеличены до 150-200 метров.

В качестве альтернативной техники Вы можете ознакомиться с установками УБГМ-1А и УБГМ-1Д.