



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ СЕРИИ 587



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ СЕРИИ 587 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Механизм подачи: гидроцилиндр с полиспастной системой

Ход подачи вращателя, мм	5 200 / 7 000
Угол наклона мачты к горизонту при бурении, градусов*	50-90
Максимальное усилие подачи, Н (кгс)	50 000 (5 000)
Максимальное усилие подъема инструмента, Н (кгс)	100 000 (10 000)
Сдвиг вращателя с устья скважины, мм	390
Максимальная длина применяемой буровой трубы, мм*	4 700 / 6 000
Максимальная длина применяемых обсадных труб (при спуске с применением лебедки), мм	6 000 / 8 000
Максимальный диаметр обсадных труб, мм	526

Вращатель подвижный

Крутящий момент, Н*м (кгс*м)	6 000 (600) / 7 000 (700)
Частота вращения, об/мин	1 200 / 10 - 350
Скорость перемещения вращателя, м/с	1,6

Лебедка без свободного сброса / со свободным сбросом

Грузоподъемность лебедки, макс., не менее, кг	2 000 / 3 000
Скорость навивки каната, макс., не менее, м/с	1,2

Опорные домкраты гидравлические

Количество, шт.	2 / 4*
-----------------	--------

* по требованию заказчика

Область применения:

- Инженерные изыскания;
- Гидрогеология и бурение скважин на воду;
- Геологоразведка;
- Бурение технических скважин в строительстве (водопонижение, электрохимзащита).



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ СЕРИИ 587 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Применяемые технологии бурения и глубины

Технология бурения	Максимальная глубина бурения, м*
Вращательное бурение с промывкой / продувкой	400
Колонковое бурение «всухую» / с промывкой / с продувкой	300
ССК (WIRELINE)	1000
Пневмоударное бурение	300
Шнековое бурение	50
Ударно-канатное бурение	50
Вибрационное бурение	30

* в зависимости от диаметра породоразрушающего инструмента и геологии разреза

Преимущества:

- 1. Дампинг.** Механизм продольного перемещения мачты обеспечивает устойчивость при наклонном бурении
- 2. Буровая лебедка** с функцией «свободного сброса» обеспечивает максимальную скорость бурения с отбором керна в тугопластичных грунтах по технологии ударно-канатного бурения. Опция силовая лебедка с г/п 10 000 кг (оснастка кронблока 1x2)
- 3. Откидные домкраты.** Дают возможность беспрепятственного движения по пересеченной местности. Обеспечивают максимальные углы преодоления препятствий при движении.
- 4. Кронблок.** Обеспечивает спуск и подъем обсадных труб массой до 6 000 кг
- 5. Цепная подача.** Обеспечивает высокий ресурс при эксплуатации. Цепь выбрана с большим запасом прочности в сравнении с тем, что может развивать механизм подачи
- 6. Мачта.** Обеспечивает подъем и удержание колонн массой до 10 000 кг.
- 7. Вращатель.** Обладает лучшей скоростью при СПО в классе / обеспечивает работу со шнеками большого диаметра / бурение с опережающей обсадкой
- 8. Электронный помощник.** Система электронного контроля и регистрации параметров работы буровой установки с функциями видеозаписи и беспроводной передачи данных



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ СЕРИИ 587 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Дополнительная комплектация установки



Распашной трубодержатель

Удержание бурильных труб ТБСУ, колонковых и обсадных труб.

Проходной диаметр до 500 мм.
Вес удерживаемой колонны — 8400 кг и 19000 кг соответственно.



Блок трубодержателей

Удержание бурильных труб ТБСУ, колонковых и обсадных.
Раскрепление резьб.

Проходной диаметр 345 мм.
Вес удерживаемой колонны – 1 900 кг.



Гидроключ

Раскрепление резьбовых соединений.

Диаметр труб 63,5 - 127 мм.



Узел статического зондирования СЗГУ-000 (усилие задавливания зонда до 10000 кгс)

СЗГУ-000 предназначено для полевых исследований грунтов методом статического зондирования в соответствии с ГОСТ 19912-2001 с использованием комплектов приборов «ТЕСТ», «ПИКА», а также полевые испытания грунтов методом СРТ.

Благодаря суммарной массе бурового оборудования возможно проводить статическое зондирование без анкерения и подъема мачты. При этом для центрации зондировочной колонны и ее защиты от изгиба между палубой буровой установки и поверхностью земли в состав устройства входит специальный центратор. Узел расположен по центру распределения массы буровой установки. Для защиты приборов и оператора статического зондирования от осадков и воздействия солнечных лучей предусмотрена дополнительная комплектация укрытием (кунг). Устройство снабжено собственным пультом управления.

Диаметр/длина зондировочной штанги, мм	36 / 1000
Усилие задавливания/извлечения, кгс	до 10000 / до 8000
Скорость задавливания зонда, м/мин	0,9 - 1,5

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ СЕРИИ 587 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя



Устройство динамического зондирования УДЗ (класс средний. Масса молота — 60 кг, высота падения — 800 мм)

УДЗ предназначен для полевых испытаний грунтов по ГОСТ 19912-2001

Областью применения УДЗ является определение условного динамического сопротивления песков и глинистых грунтов (кроме грунтов, содержащих крупнообломочные включения более 40% по массе). Устройство УДЗ может быть доукомплектовано дополнительным грузом массой 3,5 кг и перенастроена высота сброса — 700 мм для реализации метода SPT.

Буровые насосы и компрессоры (на палубе буровой установки)*

Параметры компрессора	4ВУ	АК-9/10	КВ-10/10; КВ-12/12П	AIRMAN (Япония)
Производительность, м ³ /мин	5	9	10; 12	11
Давление max, МПа	0,88	1	1,0; 1,2	0,7
Мощность, кВт	33	75	90; 132	80,9
Привод	ДВС шасси	ДВС шасси	собственный ДВС	собственный ДВС
Масса, кг	780	400	1600; 2300	1710

Параметры насоса	НБ-160/6,3	НБ-50	Dynaset (Финляндия)
Подача, л/мин	18-160	700	150
Давление max, МПа	6,3	6,3	9
Мощность, кВт	11	50	23
Привод	ДВС шасси	ДВС шасси	ДВС шасси
Масса, кг	420	1100	30

* возможен монтаж насосного и компрессорного оборудования на прицепе

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ СЕРИИ 587 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Опыт применения

