

Установка буровая гидрофицированная УГБ с вибромодулем КВБМ

Область применения

- Инженерные изыскания в строительстве
- Поиск и оценка месторождений полезных ископаемых
- Бурение технических скважин

Применяемые технологии

- Вибрационное бурение с отбором ненарушенных образцов грунта в зонды диаметром 108-127 мм
- Вертикальное, колонковое бурение твердосплавным породоразрушающим инструментом "всухую" с применением буровых труб ТБСУ-63.5 с отбором керн диаметром 93-151 мм
- Вертикальное бурение твердосплавным породоразрушающим инструментом диаметром 93-151 мм с продувкой/с промывкой и без отбора керн
- Условно-вертикальное бурение твердосплавным породоразрушающим инструментом диаметром до 151 мм с продувкой с отбором и без отбора керн
- Шнековое бурение диаметром до 300 мм
- Отбор образцов грунта в забивные системы
- Полевые испытания грунтов методом статического и динамического зондирования по ГОСТ 19912-2001

Установка монтируется на автомобиле КАМАЗ, гусеничных транспортных машинах ГТМ-6.0 и других транспортных средствах соответствующей грузоподъемности.

Особенности вибрационного бурения

- Буровой инструмент движется вверх/вниз 150 раз в секунду, благодаря чему породы не «прилипают» к буровой колонне
- Благодаря вертикальному высоко-частотному движению буровой колонны, скважина создается идеально ровной со смещением не более чем несколько сантиметров по всей длине буровой колонны
- В глинистых породах, вертикальных вибраций достаточно для того чтобы отбирать пробы длиной в несколько метров без промывки водой/продувки воздухом
- Скорость сооружения скважин вибрационным способом в 2,5 раз выше, чем при колонковом бурении, фактически скорость погружения виброзонд в глинистых породах составляет 200 метров в час



Технические характеристики

Буров я головк	гидроприводн я,подвижн я
Ч стот вр щения шпинделя, об/мин	0-400 0-700
Крутящий момент, кгс.м	410-700
Ч стот вибр ции, ГЦ	150
Возмуц ющее усилие при вибр ции, кгс	10 000
Мех низм под чи	гидроцилиндр с цепным полисп стом
Ход под чи, мм	5 200
Усилие под чи вверх/вниз, м ксим льное, кгс:	6000... 10000/3000...5000
Скорость под чи при н р щив нии СПО, м/с	до 1,2
Сдвиг буровой головки с устья скв жины, мм	425
Лебедк	гидроприводн я со свободным сбросом
Тяговое усилие н к н те, кгс	3000
Глубин бурения, не менее, м:	
- шнек ми ди метром 108 мм	30-35
- шнек ми ди метром 135 мм	25-30
- шнек ми ди метром 180 мм	20-25
- шнек ми ди метром 230 мм	15-20
- шнек ми ди метром 300 мм	10-12
- твердоспл вными коронк ми и долот ми ди метром 93-151 мм	50-100
- погружными пневмоуд рник ми ди метром 151 мм	50
- виброзонд ми ди метром 108-127 мм	30
Длин применяемого инструмент , мм:	
- бурильн я труб , не более	4700
- колонков я труб , не более	3000
- виброзонд, не более	3000
- шнек (рекомендуем я)	1500...1800
- обс дн я труб при пос дке с вибр цией, не более	3000
- обс дн я труб /свеч бурильных труб при спуске/подъеме лебедкой, не более	6000

Комплектация в зависимости от исполнения

- Компрессор : АК-9/10; KB10/10; KB12/12П; AIRMAN; Atlas Copco
- Н сос поршневой НБ-50; НБГ-50*
- Н сос плунжерный НБ-4-160/6,3
- Устройство ст тического зондиров ния
- Устройство дин мического зондиров ния

*- производства группы компаний «Геомаш»

Дополнительная комплектация по требованию

- Трубодерж тель гидроприводной
- Гидроключ
- Стол обс дной гидроприводной
- Инструмент для вр щ тельного и уд рно-вр щ тельного бурения
- Пробоотборные зонды для вибр ционного бурения
- Инструмент для уд рно-к н тного бурения
- Обс дные инвент рные трубы
- Грузоподъемные приспособления для р боты с лебедкой

