

Мобильная буровая установка УГБ-973-112

На базе гусеничного самоходного основания (тележки) с гусеницами резиноканевыми со стальными грунтозацепами предназначена для бурения скважин и полевых испытаний грунтов при инженерно-геологических изысканиях в строительстве.

Применяемые технологии бурения и опробования:

- Вращательное колонковое бурение “всухую”/с промывкой/продувкой;
- ударно-забивное бурение с применением гидромолота;
- ударно-вращательное бурение;
- шнековое бурение;
- вращательное бескерновое бурение с промывкой/продувкой;
- статическое зондирование;
- динамическое зондирование.



Технические характеристики

Тип механизма подачи	гидроцилиндр
Ход подачи подвижного вращателя, не менее, мм	2 400
Усилие подачи, кгс:	
- вверх / вниз	7 000 / 4 000
Скорость подачи вверх, макс., м/с	0,4
Скорость подачи вниз, макс., м/с	0,7
Угол наклона мачты:	
- продольно от вертикали, град.	-10..+20
- поперечно от вертикали, град	-10..+10
Механизм продольного перемещения мачты	гидравлический
Модуль вращателя проходного	подвижный, с бесступенчатой регулировкой частоты вращения
Крутящий момент, максимальный, кгс.м	350
Частота вращения, об/мин, от...до	0..135
Модуль вращателя алмазного	подвижный, односкоростной, с бесступенчатой регулировкой частоты вращения
Частота вращения максимальная, об/мин (при крутящем моменте 17 кгс.м)	1200
Диапазон частот вращения, от...до, об,мин	0..1200
Модуль гидромолота	Гидроприводной, с узлом передачи вращения
Энергия удара молота, Дж	179
Максимальная частота ударов в минуту	1100
Крутящий момент, максимальный, кгс.м	350
Частота вращения, от...до, об,мин	0..67
Тип вспомогательной лебедки	гидроприводная
Тяговое усилие на канате лебедки, макс., кгс	400.0
Скорость подъема груза на 4-м слое каната, макс., м/с	1.0
Тип трубодержателя	гидроприводной с универсальными плашками, с регулируемым усилием сжатия
Максимальный проходной диаметр трубодержателя при разжатых плашках, мм	205
Диаметр удерживаемых бурильных и обсадных труб, мм	50-200
Давление в контуре трубодержателя, МПа	25
Статическая грузоподъемность трубодержателя, кг	11 800
Максимальный удерживаемый крутящий момент в зависимости от диаметра инструмента, кгс.м	
Диаметр инструмента -50 мм	295
ТБ-55	320
ТБ-70	410
ТБ-89	525
ТК-108	640
ТК-127	750
ТК-168	990
ТО-178	1 050
Диаметр инструмента -200 мм	1 180
Тип раскрепителя	гидравлический
Момент срыва, кгс.м	2 600
Угол поворота без перехвата, град.	29,68
Насос SPECK-TRIPLEX P52/70-100B	гидроприводной, плунжерный, с бесступенчатой регулировкой
Производительность насоса, л/мин	0...70
Рабочее давление насоса, бар	90
Компрессор Dynaset HKR 2500/10-67	гидроприводной, винтовой
Производительность компрессора м ³ /мин	2,5
Рабочее давление компрессора, бар	10
Приводной двигатель KUBOTA V3800-DI-T	Дизельный, с жидкостным охлаждением, с предпусковым подогревателем
Мощность двигателя, не менее, кВт	74
Емкость пенала для бурового инструмента, шт	
- бурильная труба диаметром 63.5 мм, длиной 2000 мм	20
- колонковая труба диаметром 168 мм, длиной 2000 мм	1
Оборудование для статического зондирования	ТЕСТ-К4М с БПД-1
Оборудование для динамического зондирования	УДЗ-001

Приспособления для анкерения	
Анкер винтовой, L= 1490 мм, D= 180, шт.	2
Удлинитель анкера, L= 1000 мм, D= 89, шт.	2
Основание, шт.	1
Переходник, шт.	2
Опора, шт.	2
Ходовые осветительные приборы	2 фары на капоте
Осветительные приборы мачты	2 фары на мачте
Пульт управления основной	с размещением слева от мачты с поворотом гидроцилиндром на 90° радиоуправление
Система ДУ	
Радиус действия передатчика, м	100
Транспортная база	тележка гусеничная гидроприводная с гидравлическим натяжением гусениц
Ширина гусениц, мм	400
Дорожный просвет, мм	300
Скорость движения максимальная, км/час	6,8
Преодолеваемый продольный уклон, град.	25
Преодолеваемый поперечный уклон, град.	20
Лебедка буксировочная EW-1 1000 Improved OFF-ROAD 12V	электроприводная
Тяговое усилие, кгс	4 985
Рабочее напряжение, В	12
Длина троса, м	28,5
Отвал бульдозерный	гидроприводной
Ширина захвата, мм	1 850
Габариты транспортные, ДхШхВ, мм	4000x1850x2100
Габариты рабочие, ДхШхВ, мм	3970x1850x5620
Масса установки в сборе, «сухая», без ГСМ, без бурового инструмента и вспомогательного об-я, кг	4 500
Масса установки снаряженная, кг	5 000
Удельное давление на грунт, кг/см²	0,4
Ёмкость топливного бака, л	140
Радиус поворота, м	2,3

