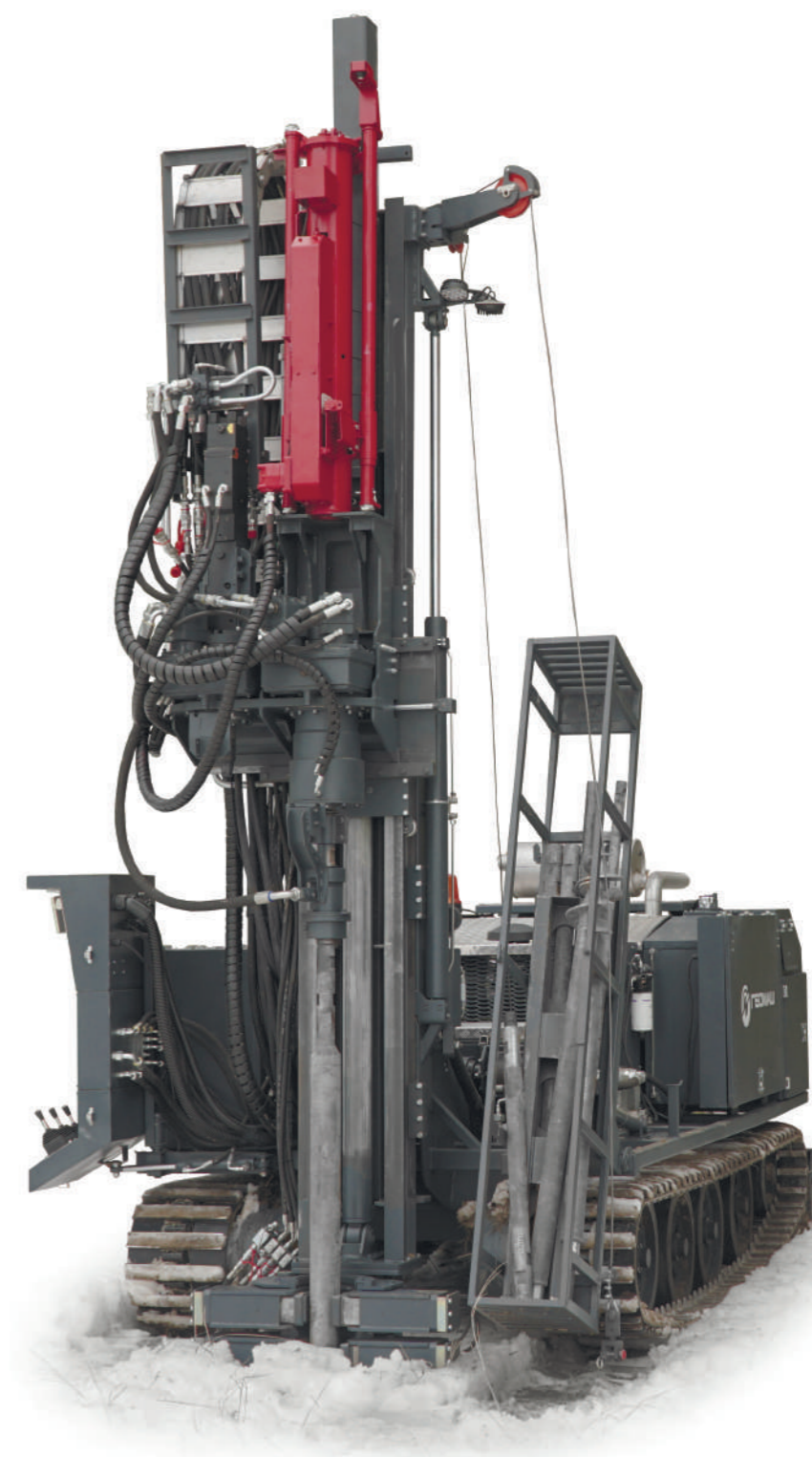




Буровая установка УГБ – 996 «Пионер»
на самоходной гидроприводной тележке
повышенной проходимости



Приобретение оборудования
и дополнительная информация:

ООО „Геомаш-Центр“
121351, Москва, ул. Кунцевская, д. 9, кор. 2
тел./факс: +7 (495) 902-55-20
www.geomash.ru

Буровая установка УГБ – 996 «Пионер»

на самоходной гидроприводной тележке повышенной проходимости

Назначение:

- инженерные изыскания, в том числе полевые методы испытания грунтов
- геологоразведка
- бурение технических скважин в строительстве

Применяемые технологии бурения и полевые методы испытания грунтов:

- вращательное шнековое бурение
- вращательное колонковое бурение «всухую»/с промывкой/продувкой
- вращательное алмазное бурение
- ударно-забивное бурение с использованием штатного гидроударника
- ударно-вращательное бурение с использованием штатного гидроударника
- ударно-вращательное бурение с использованием погружных пневмоударников
- статическое зондирование грунтов
- динамическое зондирование грунтов

Комплектация установки:

- Лебедка буксировочная элетроприводная с тяговым усилием – 8100 кг. Рабочее напряжение – 24 В. Длина троса – 25 м. Скорость намотки каната – 3,3 м/мин.
- Отвал бульдозерный. Ширина захвата – 2000 мм.
- Насос Dynaset HDF 90/150-85 - гидроприводной, поршневой, с бесступенчатой регулировкой. Производительность насоса 0 – 150 л/мин. Рабочее давление насоса – 90 бар.
- Компрессор Dynaset HKR 5000/10-137 – гидроприводной, винтовой. Производительность компрессора – 5 м3/мин. Рабочее давление компрессора – 10 бар.
- Кассета для бурового инструмента. Емкость кассеты – 20 шт. бурильных труб ТБСУ d=63.5 мм длиной 2000 мм; колонковая труба d=146 мм длиной 2000 мм – 1 шт.
- Кассета для штанг статического и динамического зондирования. Емкость кассеты – 16 шт. штанг для динамического зондирования d=42 мм длиной 1000 мм или 20 шт. штанг для статического зондирования d=36 мм длиной 1000 мм.
- Приспособления для анкерения установки.
- Устройство динамического зондирования – УДЗ. Класс молота – средний, вес молота 60 кг, высота сброса – 800 мм.
- Гидропатрон зажимной.
- Гидравлический раскрепитель.
- Гидроприводной трубодержатель.
- Гидромолот.

Технические особенности:

- Самоходная гидроприводная тележка повышенной проходимости обеспечивает уверенное движение по бездорожью.
- Отвал бульдозерного типа предназначен для подготовки площадки под бурение, а также для позиционирования установки на скважине.
- Электроприводная буксировочная лебедка предназначена для ликвидации аварийных ситуаций в тяжелых условиях бездорожья.
- Передвижение буровой установки производится при помощи пульта радиоуправления или рукояток находящихся на операционном пульте.
- Гидросистема буровой машины изготовлена с использованием импортных комплектующих ведущих мировых производителей.
- Установки УГБ - 996 «Пионер» оснащаются дублированной системой управления всеми функциями, включая управление буровыми процессами. Управление осуществляется с операционного пульта машины либо с радиопульта, в зависимости от ситуации и на основании выбора бурового мастера.
- Благодаря применённым техническим решениям (гидропатрон, гидравлический трубодержатель, гидравлический раскрепитель, дампинг и др.), а также высокой степени механизации процессов бурения, технологические операции при выполнении буровых работ удобны, комфортны, не требуют повышенных усилий и напряжения как бурового мастера, так и помощника бурильщика.
- Вращатель проходной с гидропатроном зажимным предназначенным для работы с бурильными трубами ТБСУ, а также со штангами для статического и динамического зондирования. Позволяет удерживать, производить бурение, осуществлять свинчивание/развинчивание труб при спуско-подъемных операциях, а также штанг статического и динамического зондирования при проведении полевых методов испытания грунтов и СПО.
- Установки УГБ - 996 «Пионер» являются эффективным решением для проведения буровых работ и соответствуют, либо превосходят по параметрам современные зарубежные аналоги.

Технические характеристики:

Тип механизма подачи	гидроцилиндр
Ход подачи подвижного вращателя, не менее, мм	2 800
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	13 000
- вниз	8 600
Скорость подачи вверх, макс., м/с	0,45
Скорость подачи вниз, макс., м/с	0,75
Угол наклона мачты:	
- продольно от вертикали / поперечно от вертикали, град	10...+20 / 10...+10
Механизм продольного перемещения мачты	гидравлический
Модуль вращателя проходного с зажимным гидропатроном	подвижный, двухскоростной, с бесступенчатой регулировкой частоты вращения на каждой скорости
Крутящий момент, максимальный, кгс*м	
- I скорость / II скорость	700 / 350
Частота вращения, об/мин, от...до	
- I скорость / II скорость	0...67 / 0...135
Гидропатрон зажимной	Гидравлический
Усилие подачи вверх /вниз, кгс	13 000 / 8 600
Диаметр зажимаемых труб, мм	32 – 63,5
Модуль вращателя алмазного	подвижный, односкоростной, с бесступенчатой регулировкой частоты вращения
Частота вращения максимальная, об/мин	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
Вспомогательная лебедка	гидроприводная
Тяговое усилие на канате лебедки, макс., кгс	400
Скорость подъема груза на 4-м слое каната, макс., м/с	1,0
Трубодержатель	гидроприводной с универсальными плашками, с регулируемым усилием сжатия
Макс. проходной диаметр трубодержателя при разжатых плашках, мм	205
Диаметр удерживаемых бурильных и обсадных труб, мм	50-200
Дампинг	гидравлический
Ход дампинга, мм	1 200
Тип раскрепителя	гидравлический
Момент срыва максимальный, кгс*м	2 600
Угол поворота без перехвата, град	30
Отвал бульдозерный	гидроприводной
Ширина захвата, мм	2 000
Приводной двигатель IVECO FPT	Дизельный, с жидкостным охлаждением, с предпусковым подогревателем
Мощность двигателя, кВт	104
Диаметры бурения и обсадных труб	
- с применением трубодержателя и раскрепителя	до 200
- без трубодержателя и раскрепителя	до 300
Условная глубина бурения, м	100
Транспортная база	тележка гусеничная гидроприводная, повышенной проходимости с управлением гидравлическим натяжением гусениц с пульта бурового мастера
Ширина гусениц, мм	400
Дорожный просвет, мм	400
Скорость движения максимальная, км/час	10
Преодолеваемый продольный уклон, град	25
Преодолеваемый поперечный уклон, град	20
Габариты транспортные, ДхШхВ, мм	5000x2000x2300
Габариты рабочие, ДхШхВ, мм	4900x2000x6530
Масса установки снаряженная в полной комплектации, кг	8 000