



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



Приобретение оборудования  
и дополнительная информация:

ООО „Геом ш-Центр“  
121351, Москв , ул. Кунцевск я, д. 9, кор. 2  
тел./ф кс: +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:

- вертикальное шнековое бурение
- вертикальное колонковое бурение «всухую»/с промывкой/продувкой
- вертикальное лопатное бурение
- удельно-затратное бурение с использованием штатного гидроударника
- удельно-вертикальное бурение с использованием штатного гидроударника
- удельно-вертикальное бурение с использованием погружных пневмоударников
- статическое зондирование грунтов
- динамическое зондирование грунтов

#### Комплектация установки:

- Лебедка буксировочная электроприводная с тяговым усилием – 8100 кг. Рядовое напряжение – 24 В. Длина троса – 25 м. Скорость наматывания – 3,3 м/мин.
- Отвал бульдозерный. Ширина захвата – 2000 мм.
- Насос Dynaset HDF 90/150-85 - гидроприводной, поршневой, с бесступенчатой регулировкой. Производительность насоса – 150 л/мин. Рядовое давление насоса – 90 бар.
- Компрессор Dynaset HKR 5000/10-137 – гидроприводной, винтовой. Производительность компрессора – 5 м<sup>3</sup>/мин. Рядовое давление компрессора – 10 бар.
- Коромысло для бурового инструмента. Емкость корзины – 20 шт. буровых труб ТБСУ d=63.5 мм длиной 2000 мм; колонковая труба d=146 мм длиной 2000 мм – 1 шт.
- Коромысло для штатного статического и динамического зондирования. Емкость корзины – 16 шт. штатного для динамического зондирования d=42 мм длиной 1000 мм или 20 шт. штатного для статического зондирования d=36 мм длиной 1000 мм.
- Приспособления для накернения установки.
- Устройство динамического зондирования – УДЗ. Класс молота – средний, вес молота – 60 кг, высота сброса – 800 мм.
- Гидротрансформатор.
- Гидрочастотный рессорный крепитель.
- Гидроприводной трубодержатель.
- Гидромолот.

#### Технические особенности:

- Самоходная гидроприводная тележка повышенной проходимости обеспечивает уверенное движение по бездорожью.
- Отвал бульдозерного типа предназначен для подготовки площадки под бурение, также для позиционирования установки на скважине.
- Электроприводная буксировочная лебедка предназначена для ликвидации аварийных ситуаций в тяжелых условиях бездорожья.
- Передвижение буровой установки производится при помощи пультового управления или рукояток находящихся на операторском пульте.
- Установка УГБ - 996 «Пионер» оснащена дублированной системой управления всеми функциями, включая управление буровыми процессами. Управление осуществляется с операторского пультового пульта либо с радиопульта, независимо от ситуации и назначения.
- Благодаря примененным техническим решениям (гидротрансформатор, гидрочастотный трубодержатель, гидрочастотный рессорный крепитель, демпинг и др.), тележка высокой степени механизации процессов бурения, технологические операции при выполнении буровых работ удобны, комфортны, не требуют повышенных усилий и напряжения к буровому оператору, также помощник бурильщика.
- Вертикальная проходная с гидротрансформатором с жестким передним ходом для работы с буровыми трубами ТБСУ, также со штатными для статического и динамического зондирования. Позволяет удерживать, производить бурение, осуществлять свинчивание/развинчивание труб при спуско-подъемных операциях, также штатное статическое и динамическое зондирование при проведении полевых методов испытания грунтов и СПО.
- Установка УГБ - 996 «Пионер» является эффективным решением для проведения буровых работ и соответствуют, либо превосходят по параметрам современные зарубежные аналоги.

#### Технические характеристики:

Тип механизма	низ под ч	гидроцилиндр
Ход под ч	подвижного вращателя, не менее, мм	2 800
<b>Усилия подачи, кгс:</b>		
- вверх		13 000
- вниз		8 600
Скорость под ч	вверх, м/с	0,45
Скорость под ч	вниз, м/с	0,75
<b>Угол наклона мачты:</b>		
- продольно от вертикали / поперечно от вертикали, град		10...+20 / 10...+10
Механизм продольного перемещения мачты		гидрочастотный
<b>Модуль вращателя проходного с зажимным гидропатроном</b>		
подвижный, двухскоростной, с бесступенчатой регулировкой частоты вращения на каждой скорости		
<b>Крутящий момент, максимальный, кгс*м</b>		
- I скорость / II скорость		700 / 350
<b>Частота вращения, об/мин, от...до</b>		
- I скорость / II скорость		0...67 / 0...135
<b>Гидропатрон зажимной</b>		
Усилия под ч	вверх /вниз, кгс	13 000 / 8 600
Диаметр зажимных труб, мм		32 – 63,5
<b>Модуль вращателя алмазного</b>		
подвижный, односкоростной, с бесступенчатой регулировкой частоты вращения		
Частота вращения мачты, об/мин		1200
<b>Модуль гидромолота</b>		
Гидроприводной, с узлом переднего вращения		
Энергия удара молота, Дж		179
Мачта вращателя частоты удара в минуту		1100
Крутящий момент, мачта, кгс*м		350
Частота вращения, от... до / об,мин		0 - 67
<b>Вспомогательная лебедка</b>		
гидроприводная		
Тяговое усилие на теле лебедки, м/с		400
Скорость подъема груза на 4-м слое каната, м/с		1,0
<b>Трубодержатель</b>		
гидроприводной с универсальными пласками, с регулируемым усилием сжатия		
Механизм проходной диаметра трубодержателя при работе пласки, мм		205
Диаметр удерживаемых буровых и обсадных труб, мм		50-200
<b>Демпинг</b>		
гидрочастотный		
Ход демпинга, мм		1 200
<b>Тип раскрепителя</b>		
гидрочастотный		
Момент срыва мачты, кгс*м		2 600
Угол поворота без переключения, град		30
<b>Отвал бульдозерный</b>		
гидроприводной		
Ширина захвата, мм		2 000
<b>Приводной двигатель IVECO FPT</b>		
Дизельный, с жидкостным охлаждением, с предпусковым подогревом двигателя		
Мощность двигателя, кВт		104
<b>Диаметры бурения и обсадных труб</b>		
- с применением трубодержателя и раскрепителя		до 200
- без трубодержателя и раскрепителя		до 300
Условная глубина бурения, м		100
<b>Транспортная база</b>		
тележка гусеничная гидроприводная, повышенной проходимости с управлением гидрочастотным натяжением гусениц с пульта бурового оператора		
Ширина гусениц, мм		400
Дорожный просвет, мм		400
Скорость движения мачты, км/ч		10
Преодолеваемый продольный уклон, град		25
Преодолеваемый поперечный уклон, град		20
Габариты транспортные, ДхШхВ, мм		5000x2000x2300
Габариты рабочей бочки, ДхШхВ, мм		4900x2000x6530
Масса установки снаряженная в полной комплектации, кг		8 000