

к а т а л о г

**БУРОВАЯ И ВЕЗДЕХОДНАЯ
Т Е Х Н И К А**



Содержание

1. Малогабаритные буровые установки

1.1 УКБ-12/25И	2
1.2 УКБ-12/25ИЭ	3
1.3 КМ-10И и М-10И	4
1.4 ББУ 000 «Опенок»	5 - 7
1.5 ББУ 001 «Опенок-С»	8 - 10

2. Оборудование для зондирования

2.1 УДОЗ	11
2.2 КДЗ-003	12 - 13

3. Многоцелевые самоходные буровые установки

3.1 УРБ-2ДЗ Воровского.....	14 - 17
3.2 УГБ Геотехник.....	18 - 22
3.3 ПБУ-2 серия 300	23 - 26
3.4 ЛБУ-50	27 - 29
3.5 АЗА-3	30 - 31

4. Буровые установки для бурения на воду

4.1 УРБ-210	32 - 34
4.2 УРБ-25	35 - 37
4.3 УРБ-40	38 - 39

5. Вездеходная техника

5.1 ГТМ-0.8Р	40 - 41
5.1 ГТМ-1.4	42 - 43

6. Сервисные центры	44
----------------------------------	-----------

УКБ-12/25И

малогабаритная буровая установка с бензиновым двигателем

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания
- Геологоразведочные работы
- Сейсморазведка

Технические характеристики

Глубина бурения:		
При бурении шнеками Ø70/90 мм, м		15/10
При твёрдосплавном бурении с промывкой Ø59мм (до VII категории), м		25
Тип двигателя	Lifan	Honda
	1P70FV-3B	GXV160
Мощность двигателя, л.с (кВт)	6,4(4,7)	4,3(3,2)
Тип вращателя		подвижный
Наибольший крутящий момент, Нм	327**	314**
Частота вращения бурового снаряда:		
I диапазон (передача: 1/2/3), об./мин	82/260/584**	68/216/487**
II диапазон (передача: 1/2/3) (опция), об./мин	132/417/938**	110/347/781**
Подача	целная с помощью лебедки и пружинного аккумулятора	
Максимальное усилия подачи, кгс		400
Тип лебедки	ручная, двухскоростная	
Грузоподъёмность лебедки, кН		
номинальная/максимальная		1,25/5,5
Габаритные размеры, не более:		
в транспортном положении, мм		1900x900x600
в рабочем положении, мм		1375x1065x2000
Полная масса установки (без инструмента и насоса), кг		130

* - При оборотах двигателя - 3000 об./мин

** - При оборотах двигателя - 2500 об./мин

Технологические особенности

- Исключительная компактность и небольшой вес
- Простота конструкции и обслуживания
- Возможность быстрой замены запчастей в полевых условиях
- Удобство модульной сборки и разборки непосредственно на месте
- Возможность монтажа на колесах, санях и автомобиле УАЗ

Дополнительное оборудование

Насос буровой НБ1-25/16
(для промывки скважин)



УКБ-12/25ИЭ

малогабаритная буровая установка с электродвигателем

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания
- Геологоразведочные работы
- Сейсморазведка

Технические характеристики

Глубина бурения:	
При твёрдосплавном бурении с промывкой, м	25
При бурении шнеками Ø62/80 мм, м	15/8
Тип двигателя	АД90L2У3
Мощность двигателя, л.с (кВт)	4,0 (3,0)
Тип вращателя	подвижный
Угол наклона вращателя, град.	45...90
Наибольший крутящий момент, Нм	396
Частота вращения бурового снаряда:	
I диапазон (передача: 1/2/3), об./мин	65/204/460
II диапазон (передача: 1/2/3) (опция), об./мин	292/460/923
Ход вращателя, мм	1200
Подача	цепная
Максимальное усилия подачи, кгс	400
Максимальная грузоподъемность на крюке, кгс	400
Габаритные размеры, не более:	
в транспортном положении, мм	1900x900x600
в рабочем положении, мм	1375x1065x2000
Полная масса установки (без инструмента и насоса), кг	140

Технологические особенности

- Исключительная компактность и небольшой вес
- Простота конструкции и обслуживания
- Возможность быстрой замены запчастей в полевых условиях
- Удобство модульной сборки и разборки непосредственно на месте
- Возможность монтажа на колесах, санях и автомобиле УАЗ

Дополнительное оборудование

Насос буровой НБ1-25/16
(для промывки скважин)



КМ-10И и М-10И

мотобуры

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания
- Сейсморазведка

Технические характеристики

Модель	КМ-10И	М-10И
Глубина бурения (до IV категории): Твердосплавными коронками Ø59мм, м или при бурении шнеками Ø62 мм,м	10	10
Максимальное усилие механизма подачи вверх и вниз Н(кгс)	не менее 1176 (120)	-
Подача	цепная	ручная
Тип вращателя	подвижный	-
Наибольший крутящий момент, Нм	262	262
Частота вращения бурового снаряда, об./мин.	110/382	110/382
Диапазон углов наклона вращателя, град.	45...90	45...90
Тип двигателя	Briggs & Stratton 750 Series I/C DOV	
Мощность двигателя, л.с. (кВт)	6,5 (4,7)	6,5 (4,7)
Габаритные размеры, мм	700x600x1270	700x306x540
Длина хода подачи, м	0,9±0,1	-
Длина свечи (шнека, штанги) номинальная, м	0,80±0,05	0,80±0,05
Полная масса установки, не более:		
мотобур, кг	45	16
мотобур (с запасными частями, монтажным и буровым инструментом ЗИП и принадлежностями к двигателям), кг	95	75

Технологические особенности

- Мотобур М-10И в отличие от КМ-10И не имеет стойки с механизмом подачи, рамы и подкоса, а снабжен ручками для ручного бурения. Ручки имеют амортизаторы и подставку.
- КМ-10И более удобен в обращении, благодаря наличию стойки, воспринимающей при бурении крутящий момент и вибрацию.



ББУ-000 «Опенок»

малогабаритная блочная буровая установка

Назначение

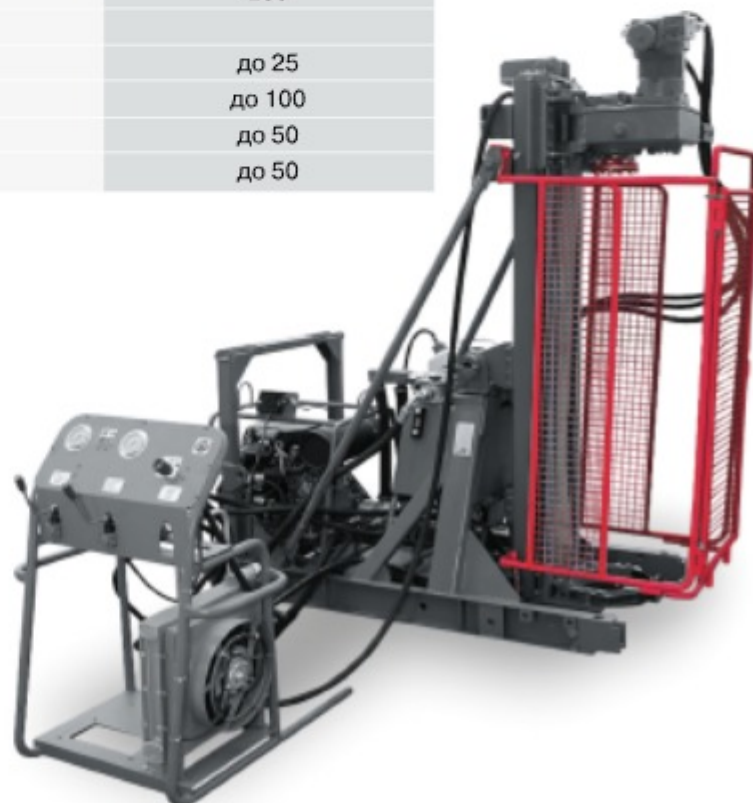
- Инженерно-геологические изыскания
- Геологоразведочные работы
- Сейсморазведка
- Водоснабжение
- Бурение технических скважин

Технические характеристики

Ход подачи, м	1,4
Ход продольного перемещения стойки, мм	900*
Усилие подачи вверх и вниз, макс., кгс	1 500/ 1 500
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-700
Длина бурильной трубы, мм:	
- при вращательном бурении	1 000
- при пневмоударном бурении	750
Крутящий момент, макс., кгс*м	150
Угол наклона скважины к вертикали, град	0-45/ 90*
Грузоподъемность лебедки, кгс	400
Мощность двигателя:	
- бензинового/дизельного/электрического, макс., кВт	21,6/ 17,6/ 17,1/ 15,0
Габаритные размеры, мм:	
- рабочее положение (ДхШхВ)	1 800-2 590**/ 1 550/ 2 000
Высота с лебедкой/с мачтой и лебедкой, мм	2 635/ 4175
Масса установки (без мачты с лебедкой), кг:	
- с бензиновым/с дизельным/с электродвигателем	625-695**
Макс. масса блока, кг	120
Диаметр скважины, макс., мм	230
Условная глубина бурения, м:	
- шнеками диаметром до 230 мм	до 25
- с промывкой диаметром до 151 мм	до 100
- с продувкой диаметром до 151 мм	до 50
- пневмоударником диаметром до 250 мм	до 50

* - кроме установок ББУ 000 серии 20

** - в зависимости от типа двигателя



Технические особенности

- Малые габариты и вес установки, а также её блочная конструкция обеспечивают:
 - возможность работы в стесненных условиях, в том числе в помещениях с потолочными перекрытиями высотой от 2 метров,
 - доставку установки в труднодоступные местности средствами малой авиации, легкими гусеничными и колесными транспортными средствами, а при необходимости вручную силами буровых бригад,
 - возможность монтажа установки на колесной тележке с буксировочной лебедкой для перемещения в сборе в пределах объекта работ и погрузки на транспортные средства,
 - возможность произвольного размещения блоков установки на рабочей площадке в пределах длины РВД,
 - возможность монтажа на транспортных средствах с грузоподъемностью от 900 кг силами потребителя*.
- Конструктивные особенности металлоконструкций обеспечивают:
 - возможность наклонного и горизонтального бурения,
 - возможность погрузки и транспортировки установки в сборе, без разборки на блоки,
 - для повышения устойчивости установки при бурении стойка имеет систему «дампинга»

(продольное перемещение стойки до упора в грунт с фиксацией)**.

- Подвижный вращатель с проходным шпинделем с приводом от регулируемого гидромотора обеспечивает как высокооборотное алмазное бурение, так и бурение шнеками без необходимости механического переключения диапазонов частоты вращения.
- Конструкция каретки подвижного вращателя обеспечивает боковой поворот вращателя для освобождения устья скважины при работе с лебедкой.
- Широкий ряд приспособлений и принадлежностей, поставляемых по требованию, обеспечивает основные операции с различными типами бурового инструмента и механизацию вспомогательных операций.
- Грузоподъемность лебёдки 400 кгс.
- Широкий ряд проводных двигателей даёт потребителю возможность выбора типа привода наиболее подходящего для условий работы.

*- при условии приобретения специальных монтажных комплектов;

** - кроме неразборного варианта ББУ 000.

Базовая комплектация

- Основание
- Стойка с механизмом подачи
- Вращатель
- Двигатель с маслососами (бензиновый, дизельный, электродвигатель)
- Маслобак с рукавами
- Пульт управления с теплообменником
- Аккумулятор и бензобак (используется в варианте привода от бензинового и дизельного двигателя)

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	230
Вращательное колонковое «всухую»	151
Вращательное колонковое с промывкой/продувкой	151
Вращательное бескерновое с промывкой	190,5
Ударно-вращательное колонковое с продувкой	160
Ударно-вращательное бескерновое с продувкой	150
Способ отбора грунта:	
Ударно-забивной с гидромолотом (позволяет отбирать пробы ненарушенной структуры забивным грунтоносом)	121



Варианты привода	Модификации ББУ 000 «Опенок»	
	Разборный вариант	Неразборный вариант*
бензиновый двигатель Honda (или аналог)	+	+
бензиновый двигатель Vanguard	+	+
электрический двигатель	+	+
дизельный двигатель Lombardini	+	+

*- без возможности разбора на отдельные блоки, отсутствует наклонное бурение.

Дополнительное оборудование

- Мачта с гидроприводной лебедкой для вспомогательных операций с бурильными и обсадными трубами
- Удлинители мачты различной длины
- Комплект для самобуксировки и погрузки установки
- Комплект для бурения с промывкой, включающий мотопомпу или насос НБ1-25/16
- Сальник для бурения с промывкой/продувкой
- Механический экстрактор для извлечения штанг
- Передвижная компрессорная станция
- Комплект динамического зондирования (КДЗ) (подробное описание смотри на стр.8)

• Гидромолот

Гидромолот предназначен для погружения забивных грунтоносов диаметром до 121 мм при отборе образцов ненарушенной структуры для инженерных изысканий в строительстве.

Монтируется на стандартной каретке подвижного вращателя через специальный адаптер и подключается к контуру гидропривода вращателя.

Замена вращателя на гидромолот силами двух рабочих занимает не более 5 минут.

Гарантированная глубина отбора проб 10 - 15 метров в породах I-IV категорий по буримости. Длина рейса определяется длиной приемной части забивного грунтоноса и ходом подачи каретки. Возможна углубка скважины и зачистка забоя стандартными забивными стаканами диаметром до 127 мм.

В качестве бурильных колонн могут использоваться бурильные трубы ТБСУ-43, ТБСУ-63,5, а также штанги зонда динамического зондирования диаметром 42 мм.



ББУ-001 «Опенок-С»

малогабаритная самоходная буровая установка

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания
- Геологоразведочные работы
- Водоснабжение
- Бурение технических скважин

Технические характеристики

Ход подачи, м	1,4/ 2,2
Усилие подачи вверх и вниз, макс., кгс	1 500/ 1 500
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-650
Длина бурильной трубы (шнека), мм:	
- при вращательном бурении	1 000
- при пневмоударном бурении	750
Крутящий момент, макс., кгс*м	150
Угол наклона вращателя к вертикали в продольной плоскости, град	0-90
Грузоподъемность лебедки, кгс	400
Габаритные размеры, мм:	
транспортное положение (ДхШхВ)	1 895/ 790/ 2 680
Масса установки «сухая» без лебедки/с лебедкой, кг:	1 270/ 1 350
Диаметр бурения, макс., мм	230
Условная глубина бурения, м:	
- шнеками диаметром до 230 мм	до 25
- с промывкой диаметром до 151 мм	до 100
- с продувкой диаметром до 151 мм	до 50
- пневмоударником диаметром до 250 мм	до 50



Технические особенности

- В качестве транспортной базы использована самоходная гусеничная платформа, изготовленная по документации, разработанной конструкторской службой группы компаний "Геомаш".
- Использование для позиционирования винтовых механических опор или гидравлических домкратов. Передние домкраты монтируются на поворотных кронштейнах, задние стойки монтируются на кронштейнах, жестко смонтированных на раме самоходного основания.
- Капотирование всех агрегатов и элементов гидропривода и электрооборудования, смонтированных на раме самоходного основания, с обеспечением доступа к ним для обслуживания и ремонта через технологические дверцы и откидные панели.
- Применение электрогидравлического дистанционного управления движением и маневром самоходного основания.
- Гидравлический привод механизма дампинга направляющей стойки механизма подачи.
- Совмещение гидроприводной лебедки с кронблоком и их размещение в верхней части удлинителя направляющей стойки.
- Включение в состав буровой установки опоры направляющей стойки, с размещением на ней кронштейнов ограждения вращающегося инструмента и усиленных элементов крепления центратора и труבודержателя.
- Применение двухстворчатого ограждения вращающегося инструмента с электрическим механизмом отключения вращения при открытии любой дверцы ограждения.
- Размещение органов управления установкой на правом борту самоходного основания - по ходу движения.
- Комплектация установки универсальным топливным баком с объемом 30 литров.
- Комплектация установки приборами контроля продольного и бокового крена самоходного основания и направляющей стойки.
- Механизм дополнительной фиксации направляющей стойки при вертикальном бурении.

Базовая комплектация

- Рама
- Гусеничная тележка RT1500
- Опора поворотная
- Стойка
- Вращатель
- Блок привода
- Блок энергетический
- Маслоохладитель
- Пульт операционный
- Пульт поворотный
- Пульт выносной
- Цилиндр подъема стойки

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	230
Вращательное колонковое «всухую»	151
Вращательное колонковое с промывкой/продувкой	151
Вращательное бескерновое с промывкой	190,5
Ударно-вращательное колонковое с продувкой	160
Ударно-вращательное бескерновое с продувкой	150



Варианты привода	Тип двигателя		
	Бензиновый	Дизельный	Электродвигатель
ББУ-001-01-001	+	-	-
ББУ-001-02-001	-	+	-
ББУ-001-03-001	-	-	+

Дополнительное оборудование

- Трубодержатель
- Раскрепитель
- Прицеп "Трофи" на резиновом или санном ходу, грузоподъемностью 400 кг
- Фаркоп для буксировки прицепа
- Гидромолот
(подробное описание смотри на стр.5)

• КДЗ-001 (Комплект инструмента динамического зондирования)

КДЗ-001 предназначен для полевых испытаний грунтов по ГОСТ 19912-2001 "Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием" в грунтах с условным динамическим сопротивлением от 1,7 до 17,5 МПа.

Областью применения КДЗ-001 является определение условного динамического сопротивления песков и глинистых грунтов (кроме грунтов, содержащих крупнообломочные включения более 40% по массе).



Технические характеристики КДЗ

Ударное устройство	Гидроприводное, регулируемое
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	7
Расход гидравлической жидкости, не более, л/мин	2,5
Условное динамическое сопротивление грунта, МПа	свыше 0,7 до 17,5 включительно
Масса устройства, кг	230
Габариты устройства:	
- высота, мм	3 000
- ширина, мм	640
Масса молота, кг	60
Высота падения молота, мм	800
Частота ударов в минуту	15...30
Диаметр зондировочных штанг, мм	42
Длина зондировочных штанг, мм	1000
Угол при вершине конуса зонда, град	60
Диаметр основания конуса зонда, мм	74

УДОЗ

устройство динамического зондирования

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания

Технические характеристики

Масса, не более, кг (средний тип)	200
Габариты в рабочем положении, мм:	
- длина	960
- ширина	870
- высота	2 620
Масса молота (лёгкий тип), кг	30
Высота сброса (лёгкий тип), мм	400
Масса молота (средний тип), кг	60
Высота сброса (средний тип), мм	800
Лебёдка, тип	ручная
Грузоподъёмность лебёдки, кгс	160
Усилие на рукоятке лебёдки, кгс	20
Приводной двигатель, тип, модель	карбюратор ДВС, 4х тактный OHV, HONDA GH 100
Мощность двс, л.с. (кВт)	2,8 (2,2)
Топливо, марка	АИ-92
Ёмкость топливного бака, литров	0,77
Расход топлива, л/час при 3600 об/мин	0,88
Запуск двс	ручной

УДОЗ относится к ручному механизированному инструменту. Для транспортировки устройства с пикета на пикет на стойке смонтирована система подвески колес, которая позволяет выставлять устройство по вертикали. Применяются для ударного погружения штанг динамических с зондом в соответствии с требованиями ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статистическим и динамическим зондированием».

Базовая комплектация

- Стойка в сборе
- Каретка
- Механизм подачи
- Лебёдка
- Привод на базе двигателя Honda (или аналог)
- Комплект принадлежностей



КДЗ-003

комплект динамического зондирования грунтов

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания

Технические характеристики

Глубина зондирования, до, м	20
Длина зондировочной штанги, мм	1 000
Диаметр зондировочной штанги, мм	42
Масса молота, кг	60
Высота падения молота, мм	800
Частота ударов в минуту	регулируемая в диапазоне 15...30
Свободный ход каретки, мм	не менее 1 000
Тип лебедки	гидроприводная
Грузоподъемность (тяговое усилие) лебедки, не менее, кгс	400
Проходной диаметр центратора, мм	46
Тип приводного двигателя	от транспортной базы
Тяговое усилие экстрактора для штанг, кгс	6000



Базовая комплектация

- Направляющая стойка с гидрофицированной лебедкой и кареткой ударного механизма, смонтированной на шасси а/м УАЗ-3303
- Гидроцилиндр подъема стойки из транспортного в рабочее положение
- Ударный механизм с цепным приводом подачи, наковальней для передачи ударного импульса на штанги зонда со счетчиком ударов
- Пульт управления
- Центратор зонда
- Штанги для динамического зондирования грунтов
- Лидерная штанга для теряемого наконечника
- Экстрактор штанг гидравлический
- Наконечники для динамического зондирования грунтов (теряемый и нетеряемый)
- Гидравлические домкраты - 2 шт.



Дополнительное оборудование

- Программа для обработки результатов динамического зондирования - «РАПИРА-Д»

Буровая установка УРБ-2Д3 Воровского с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Назначение

- Инженерно-геологические изыскания
- Гидрогеология, бурения скважин на воду
- Буровзрывные работы
- Геологоразведка
- Сейсморазведка

Технические характеристики

Комплектация	Стандарт	Универсал	Профи
Вращатель	2Д1	2Д1(М)	2Д3
Раздаточная коробка	2-65 (с 1м шкивом)	2-43 (с 2мя шкивами)	
Усилие подачи вверх, т.	5	6,9	
Усилие подачи вниз, т.	2,8	4	
Мощность вращателя, кВт	30	60	40
Крутящий момент на 1 скорости Нм / об/мин	2100 / 135	4100 / 135	5000 / 65 (30 об/мин от всп. насоса)
Крутящий момент на 2 скорости Нм / об/мин	1300 / 215	2600 / 215	1800 / 180 (80 об/мин от всп. насоса)
Крутящий момент на 3 скорости Нм / об/мин	890 / 310	1800 / 310	
Давление в гидросистеме (линия вращения), бар	100	200	120
Давление в гидросистеме (линия подачи), бар	100	125	125
Редуктор (шестерни и валы)	40Х, 40ХН, (ресурс не менее 4 000 м/ч)	Спецсталь + уникальная закалка (ресурс не менее 10 000 м/ч)	
Канат талевой системы	Канат стальной - талевая система требует регулировки	Канат усиленный - талевая система НЕ требует регулировки	





Почему покупают у нас?

65% УРБ в России сделаны нами

Оригинальная проверенная временем УРБ-2Д3 Воровского. Легендарный завод им В.В. Воровского выпускает УРБ с 1971 г.

Конвейерная сборка. Высокое качество за счет стандартизации процессов и контроля на 3 этапах.

Можно проверить паспорт этапа контроля при приемке установки.

Буровые установки всегда в наличии

Ликвидны на вторичном рынке. Наши буровые всегда можно продать по хорошей цене. Все ценят их за надежность и производительность.

Отказоустойчивость

В 2023 году мы опросили 80% компаний, которые используют наши буровые. Что они говорят:

- время простоя на 25% ниже, чем у аналогов
- за 5 лет эксплуатации меняешь только расходники
- через 7 лет проводишь локальный ремонт
- Капитальный ремонт раз в 10 лет



Отремонтим за 72 часа

По договору отремонтируем за 72 часа или платите за запчасти на 20% меньше.

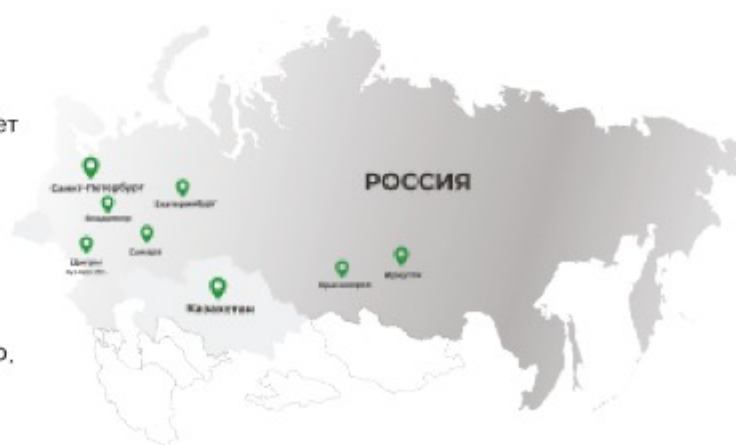
Сократите потери на "простое". Закажите пакет сервисного обслуживания и мы будем за 72 часа ремонтировать наши буровые.

Почему это работает?

Мы производитель и у нас ВСЕГДА есть запчасти на наши буровые.

Своя сеть официальных дилерских центров по РФ. Мы близко!

Используем оригинальные запчасти.



Технические особенности

Скорость бурения в 1,5 раза выше!

Крутящий момент 4000 Нм обеспечивает высокую скорость бурения в сравнении с аналогами.

Конвейерная сборка

Процесс производства УРБ стандартизирован. Контроль производства на 3-х этапах.

Почти вечная раздатка и вращатели

Самая долгая гарантия на редуктор на рынке - 3 года.

Ресурс более 10 000 моточасов.

Вращатель стоимостью более полмиллионна рублей защищен от поломки.

Грузи платформу по полной!

Платформа позволяет загрузить 2 тонны бурового инструмента. Установить компрессор с давлением до 30 бар.

Откидные борта позволяют снимать инструмент не залезая на платформу. Время разгрузки и погрузки в 2 раза меньше.

Два ящика для инструмента, лестница уже в комплектации «Универсал». Дополнительное пространство под маслобаком.

Мачта, которая не гнется

Запас прочности мачты в 1,5 раза выше, чем у других производителей.

Высокий крутящий момент на УРБ-2Д3 Воровского позволяет отобрать керн высокого качества в сравнении с установками, у которых крутящий момент 2000 Нм.

Мачта из стали 09Г2С. Виброустойчивые колодки крепления трубопровода к мачте.

Выдерживает нагрузку по моменту 5 000 Нм.

Ролики каретки под защитой

Все подшипники роликов каретки имеют двойную защитную крышку. 12 роликов вместо 4. Защита от коррозии.

Наш канат не растягивается

Наш канат не растягивается и его не нужно подтягивать.

Эконом 2 часа в неделю на подтяжке каната.

В аварийной ситуации можно поднять дорогостоящий снаряд из скважины. Грузоподъемность талевого системы - 6,9 т., вместо 5 т. у конкурентов. Люди защищены от срыва каната и падения вращателя.

Гидросистема не течет

Отсутствуют течи в зоне прилегания гидрораспределителя к плите.

РВД не перетираются - пластиковая оплетка защищает РВД

Ваш персонал в безопасности

При открытом ограждении вращение блокируется.

Кнопка аварийного останова двигателя расположена в 2-х местах: на пульте управления и в рабочей зоне помбура.

Устройство «Барьер-1М» оповещает звуковым сигналом о приближении мачты к ЛЭП, и блокирует подъем.



Подробнее о преимуществах УРБ-2Д3 вы можете прочитать:



Реализуемые способы бурения	Диаметр бурения, мм		
	Стандарт	Универсал	Профи
Шнековое	135	135	180
Вращательное колоковое «всухую»	151	168	168
Вращательное колоковое с промывкой/продувкой	244,5	244,5	244,5
Пневмоударное	112	132	250

Варианты шасси



УРАЛ 4320



УРАЛ - НЕКСТ



ТЛМ - 5АМ



МТЛБУ / ЛИНКОР



КАМАЗ - 4318



МОНТАЖ НА ВАШЕМ ШАССИ

Дополнительное оборудование

Трубодержатель ТД-250 (63,5-250 мм)

необходим для удерживания бурильных или обсадных труб в устье скважины, также трубодержатель помогает удерживать буровой стан от падения в скважину при выполнении операций по его наращиванию или разборке.



Устройство статического зондирования УСЗ-10

Установка с максимальным усилием вдавливания - 10 000 кг. Механизм работы установки гидравлический. Максимальная скорость вдавливания зонда - 1.5 м/мин; извлечения - 2 м/мин.



Лебедка ЛБС-250 с механизмом свободного сброса

предназначена для работы с навесным оборудованием буровых машин для ударно-канатного бурения. Грузоподъемностью 2500кг.



Буровая установка УГБ Геотехник с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Назначение

- Инженерные изыскания
- Гидрогеология, бурение скважин на воду
- Геологоразведка
- Сейсморазведка
- Сооружение свай и другие специальные технические работы

Технические характеристики

Ход подачи, м	2,2/ 3,4/ 5,2*
Длина бурильной трубы макс., м	4,7
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	3 000/ 6 000/ 8 000/ 1 0000*
- вниз	1 500/ 3 000/ 4 000/ 5 000*
Частота вращения шпинделя, об/мин:	
I диапазон/II диапазон	10-320/ 10-710
Крутящий момент, кгс*м.:	
- УГБ на ГАЗ-33081 «Садко», УРАЛ-4320, КАМАЗ, ГАЗ-34039, МТЛБу, Т-147	410
- УГБ на ГТМ-6.0, КАМАЗ	700
Грузоподъемность лебедки, кгс	1 000/ 3 000*
Условная глубина бурения, м:	
- шнеками	до 50
- с промывкой/с продувкой	до 300**/ до 100**
- с пневмударниками	до 50**
- ударно-канатное	до 60
- вибрационное «всухую»	до 30

* - в зависимости от модификации

** - в зависимости от применяемого насосного и компрессорного оборудования, бурильных труб



Технические особенности

- Все рабочие органы и агрегаты имеют гидравлический привод.
- Плавная регулировка частоты вращения, усилия и скорости подачи.
- Сдвиг вращателя с оси скважины гидроцилиндром.
- Возможность бурения наклонных скважин.
- Благодаря частоте вращения шпинделя более 700 об/мин, возможно бурение алмазным ПРИ в породах до XII категории по буримости.
- Возможен монтаж оборудования для вибрационного бурения с частотой вибрации 150 ГЦ, что обеспечивает высокую скорость проходки скважины по сравнению с другими способами бурения, а также отбор проб грунта ненарушенной структуры.
- Для повышения устойчивости при бурении мачта оборудована механизмом её продольного перемещения до упора в грунт.
- Высокая скорость работы при спуско-подъёмных операциях с бурильными и обсадными трубами.
- Лебёдка обеспечивает ударно-канатное бурение, желонирование скважины, механизмирует процесс спуска/подъёма обсадной колонны и бурильных труб, а также применяется при вспомогательных операциях.
- Дополнительная комплектация источниками энергии: электрогенератор и сварочный генератор.
- Широкий выбор транспортных баз: ГАЗ-33081 «Садко», Урал-4320, КАМАЗ, гусеничное шасси (ГАЗ-34039; МТЛБу; Т-147; МТЛБ), сани, ГТМ-6.0:
- возможно применение других транспортных средств,
- исполнение буровой установки для работы с плавсредств.
- Счётчик моточасов, сигнализатор опасного напряжения и переподъёма.
- Оборудование для статического и динамического зондирования грунтов.
- Высокая ремонтпригодность.

Базовая комплектация

- Платформа
- Мачта буровой установки
- Вращатель
- Гидросистема
- Домкраты 2 шт
- Площадка бурового мастера
- Ограждение устья
- Элеватор
- Установка бортов
- Буровой стол

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	330
Шнековое - равнопроходными шнеками ШР	270
Шнековое - рейсовое	800
Вращательное бескерновое с промывкой	244,5
Вращательное колонковое «всухую» твердосплавными коронками	171
Вращательное колонковое с промывкой твердосплавными коронками	171
Вращательное колонковое с промывкой алмазными коронками	112
Ударно-вращательное бескерновое с продувкой	250
Ударно-вращательное колонковое с продувкой	160
Вибрационное	127
Ударно-канатное	168
Ударно-вращательное с использованием гидроперфоратора с установкой свай типа TITAN	52



Варианты транспортных баз*	Варианты привода	
	палубный дизельный двигатель	с приводом от двигателя транспортной базы
ГАЗ-33081 "Садко"	+	+
УРАЛ-4320		+
КАМАЗ		+
Гусеничное шасси (ГАЗ-34039; МТЛБу; Т-147; МТЛБ; ГТМ-6.0)		+
Сани	+	

* - по желанию заказчика установка может быть смонтирована на давальческий автомобиль или конверсионную транспортную базу.

Дополнительное оборудование

• Устройство статического зондирования СЗГУ-000

СЗГУ-000 предназначено для полевых исследований грунтов методом статического зондирования в соответствии с ГОСТ 19912-2001 с использованием комплектов приборов «ТЕСТ-К2», «ТЕСТ-К4», «ПИКА-17», «ПИКА-19. Поставляется как опция в составе установок УГБ на шасси КАМАЗ-43114-15, КАМАЗ-43118-46, КАМАЗ-5350-42, МТЛБу. Благодаря суммарной массе бурового оборудования возможно проводить статическое зондирование без анкерения и подъема мачты, при этом для центрации зондировочной колонны и её защиты от изгиба между палубой буровой установки и поверхностью земли в состав устройства входит специальный центр. Для защиты приборов и оператора статического зондирования от осадков и воздействия солнечных лучей предусмотрена дополнительная комплектация укрытием. Устройство снабжено собственным пультом управления.



Диаметр/длина зондировочной штанги, мм	36/1 000
Усилие задавливания/извлечения, кгс	до 10 000/до 8 000
Скорость задавливания зонда, м/мин	0,9 - 1,5

• УДЗ (устройство динамического зондирования)

УДЗ предназначен для полевых испытаний грунтов по ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием» в грунтах с условным динамическим сопротивлением от 0,7 до 17,5 МПа.

Областью применения УДЗ является определение условного динамического сопротивления песков и глинистых грунтов (кроме грунтов, содержащих крупнообломочные включения более 40% по массе). УДЗ комплектуется дополнительным грузом массой 3,5 кг и прорезью для определения высоты сбрасывания для возможности работы по технологии SPT.



• Стол обсадной полноповоротный СОВ-000

Стол обсадной полноповоротный СОВ-000 предназначен для погружения и извлечения обсадных труб (колонн), с вращением (без вращения) с одновременной работой буровой колонны внутри обсадных труб, как с опережением обсадной колонны, так и с опережением буровой колонны. В нижней части стола имеется гидрозажим, который обеспечивает удержание обсадной колонны труб.

СОВ-000 монтируется на буровые установки УГБ средней и тяжелой серии, а также другие установки с гидросистемой соответствующей параметрам обсадного стола.

Крутящий момент, нм (кгс*м)	22 000 (2 200)
Ход стола (вверх/вниз), мм	400
Максимальный диаметр зажимаемых труб, мм	325
Максимальный проходной диаметр зева стола, мм	335
Усилие вниз макс., кг	11 200
Усилие вверх макс., кг	20 000
Масса в сборе с направляющей стойкой, кг	1 186
Диаметр применяемых обсадных труб, мм	127, 146, 168, 219, 245, 273, 299



• Стол обсадной гидроприводной СОГ-001

Предназначен для обсаживания, удержания и извлечения обсадных колонн при сооружении, ремонте и ликвидации скважин глубиной до 200 метров.

Проходной диаметр захвата гидравлического и механизма клинового захвата, макс., мм	340
Диаметр обсадных труб, мм	127, 146, 168, 219, 245, 273, 299
Ход подачи захвата гидравлического, мм	400
Усилие тяговое (вверх), развиваемое гидроцилиндрами, кгс	
-номинальное	12 000
-максимальное	18 000
Усилие вдавливаемое (вниз), развиваемое гидроцилиндрами, кгс	6 000



• Стяжной хомут

Усилие извлечения, т	15
Усилие задавливания, т	8
Ход, мм	230
Проходной диаметр, мм	400
Зажимаемые диаметры, от/ до мм	63,5/ 325



• Трубодержатель

Предназначен для работы с бурильными трубами ТБСУ, для удержания колонны при спускоподъемных операциях. На трубодержатель монтируется устройство для работы с подкладными вилками. Устройство состоит из двух частей и может демонтироваться.

Проходной диаметр 175 мм.
Вес удерживаемой колонны - 8 350 Н.



• Распашной трубодержатель

Предназначен для удержания бурильных труб ТБСУ, колонковых и обсадных труб.

Проходной диаметр 370 мм и 500 мм.
Вес удерживаемой колонны - 8 350 Н и 19 000 Н соответственно.



• Блок трубодержателей

Состоит из трубодержателя нижнего и трубодержателя верхнего (верхний выполняет функцию раскрепителя).

Проходной диаметр 345 мм.
Вес удерживаемой колонны - 19 000 Н.



• Счетчик моточасов

Позволит проводить мониторинг работ, а сигнализатор опасного напряжения и переподъема позволит избежать несчастных случаев на производстве.



• Опорная траверса

Для улучшения устойчивости мачты при бурении большим диаметром (для буровых установок с ходом подачи - 7000 мм).

• Буровые насосы, компрессоры

Параметры насоса	НБ-160/6,3	НБ-50	Dynaset HDF 90/150 (Финляндия)
Подача, л/мин	18-160	700	150
Давление max, МПа	6,3	6,3	9
Мощность, кВт	11	50	23
Привод	от палубного двигателя; от шасси	от шасси	от шасси
Масса, кг	420	1100	30

Параметры компрессора	4ВУ	АК-9/10	КВ-10/10; КВ-12/12П	AIRMAN PDS 390S-S (Япония)
Производительность, м³/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	от шасси	от шасси	собственный ДВС	собственный ДВС
Масса, кг	780	400	1600; 2300	1710

Буровая установка ПБУ-2 (серия 300) с механическим приводом подвижного вращателя

Назначение

- Инженерные изыскания
- Сейсморазведка
- Бурение скважин различного назначения в строительстве
- Гидрогеология, бурение скважин на воду
- Геологоразведка

Технические характеристики

Ход подачи, м	2,2; 3,5*
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	8 000
- вниз	10 000
Частота вращения шпинделя, об/мин	25 - 430
Крутящий момент, кгс*м	500
Грузоподъемность лебедки, кгс	2 600
Условная глубина бурения, м:	
- шнеками	до 50
- шнековым буром	до 25
- ударно-канатным способом	до 60
- с промывкой	до 120
- с продувкой	до 100

* - в зависимости от модификации



Технические особенности

- Подвижный вращатель с механическим приводом в сочетании с мощным гидравлическим механизмом подачи позволяет создать значительную осевую нагрузку на породоразрушающий инструмент с первых метров бурения.
- Конструкция вращателя обеспечивает возможность его отвода в сторону от оси скважины для выполнения спуско-подъемных операций, установки обсадных колонн и реализации технологии ударно-канатного бурения с использованием буровой лебедки.
- ПБУ-2 монтируется на собственной раме с приводом от автономного дизельного двигателя, что дает возможность ее монтажа на передвижных средствах, не имеющих собственного двигателя, или на которых не возможен отбор мощности.
- Статическое и динамическое зондирование грунтов.
- Применение палубного силового агрегата позволяет снизить амортизационные затраты, связанные с эксплуатацией и обслуживанием двигателя транспортного средства, а также существенно снизить расход топлива. По желанию заказчика выпускается модификация буровой установки с приводом от двигателя транспортной базы.
- Широкий выбор транспортных баз: УРАЛ-4320, КАМАЗ, МАЗ, гусеничное шасси (МТЛБУ, Т-147, МТЛБ, ТТ-4М, ТСН4, ТЛТ-100А), сани;
 - возможно применение других транспортных баз
 - исполнение буровой установки для работы с плавсредств.
- Работает в различных климатических условиях и температурах от -40°C до +40°C.
- Счетчик моточасов, сигнализатор опасного напряжения, сигнализатор подъема.

Базовая комплектация

- Платформа
- Мачта совмещенная с механизмом подачи
- Палубный дизельный двигатель с автономным топливным баком
- Вращатель с механическим отводом от оси скважины
- Лебёдка
- Буровой стол

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	400
Шнековое - равнопроходными шнеками ШР	270
Шнековое - рейсовое	850
Вращательное бескерновое с промывкой	250
Вращательное колонковое «всухую» твердосплавными коронками	171
Вращательное колонковое с промывкой твердосплавными коронками	171
Вращательное колонковое с продувкой твердосплавными коронками	171
Ударно-вращательное бескерновое с продувкой	250
Ударно-вращательное колонковое с продувкой	160
Ударно-канатное	168





Варианты транспортных баз*	Варианты привода		
	палубный дизельный двигатель	с приводом от двигателя автомобиля	автомобиль
УРАЛ-4320	+		
КАМАЗ	+		+
МАЗ	+		
Трактор ТТ-4М/ТСН 4/ТЛТ-100А	+		+
МТЛБу/ТГМ	+		+
Санное и понтонное основание	+		

* - по желанию заказчика установка может быть смонтирована на давальческий автомобиль или конверсионную транспортную базу.

Дополнительное оборудование

- Буровой сальник
- Источник электропитания со сварочным генератором (монтируется на шасси автомобиля)
- Амортизатор ударных импульсов
- Элеватор для бурильных труб
- Комплект приспособлений для пневмоударного бурения
- Палубный дизельный двигатель с забором топлива из бака транспортной базы
- Вращатель с гидравлическим отводом от оси скважины

• Нижний Трубодержатель

Предназначен для работы с бурильными трубами ТБСУ, для удержания колонны при спускоподъемных операциях. Проходной диаметр 175 мм. Вес удерживаемой колонны – 8 200 Н.



• Стол буровой

Стол буровой предназначен для фиксации буровой колонны в скважине в процессе наращивания и разборки колонны.

Используется:

- как кондуктор для шнеков \varnothing 135-230мм и забурников,
- для фиксации при свинчивании и развинчивании буровых труб ТБСУ.



• КДЗ-001 (Комплект инструмента динамического зондирования)

КДЗ-001 предназначен для полевых испытаний грунтов по ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием» в грунтах с условным динамическим сопротивлением от 0,7, до 17,5 МПа. Областью применения КДЗ-001 является определение условного динамического сопротивления песков и глинистых грунтов (кроме грунтов, содержащих крупнообломочные включения более 40% по массе).

Технические характеристики КДЗ-001

Ударное устройство	Гидроприводное, регулируемое
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	7
Расход гидравлической жидкости, не более, л/мин	2,5
Условное динамическое сопротивление грунта, МПа	свыше 0,7 до 17,5 включительно
Масса устройства, кг	230
Габариты устройства:	
- высота, мм	3 000
- ширина, мм	640
Масса молота, кг	60
Высота падения молота, мм	800
Частота ударов в минуту	15...30
Диаметр зондировочных штанг, мм	42
Длина зондировочных штанг, мм	1000

• Буровые насосы, компрессоры

Параметры насоса	НБ-160/6,3	НБ-50
Подача, л/мин	160/8	700
Давление max, МПа	4,5/6,3	6,3
Тип	плунжерный	поршневой
Мощность, кВт	11	50
Привод	от шасси/ от палубного двигателя	от шасси
Масса, кг	400-480	1100

Параметры компрессора	2 ВУ	ПК-5,25	АК-9/10	КВ-10/10 ГТТ
Производительность, м ³ /мин	0,6	5,25	9	10
Давление max, МПа	1,6	0,7	1	1
Привод	от палубного двигателя	от палубного двигателя	от шасси	от шасси
Масса, кг	110	320	400	400

Буровые установки серии ЛБУ-50-40 гидравлический привод подвижного вращателя

Назначение

- Сооружение свай и другие специальные технические работы
- Гидрогеология, бурение скважин на воду
- Водоснабжение
- Инженерные изыскания
- Геологоразведка

Технические характеристики

Ход подачи, м	3,9
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	12 000
- вниз	6 200
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-200
Крутящий момент, кгс*м	2 000
Грузоподъемность лебедки, кгс	3000
Условная глубина бурения, м:	
- шнеками	до 50
- шнековым буром	до 25
- шнековым буром, скользящим по штангам	до 16
- с промывкой	до 200
- с продувкой	до 100**
- с обратной промывкой (Эрлифт)	до 100

* - в зависимости от модификации

** - ограничена параметрами компрессора



Технические особенности

- Установка оснащена гидроприводным вращателем, что при сохранении всех достоинств ЛБУ-50, обеспечивает ряд преимуществ:
 - сниженная масса навески и более выгодная развесовка по осям транспортной базы, позволяющая организовывать грузовые платформы для перевозки бурового инструмента,
 - плавная регулировка частоты вращения шпинделя двух скоростного вращателя обеспечивает крутящий момент в диапазоне от 3500 до 20000 Нм,
 - гибкое и универсальное управление механизмом подачи с возможностью ускоренного (до 5 раз) перемещения вращателя.

- Лебёдка с грузоподъемностью 3000 кгс с функцией свободного сброса, позволяет эффективно реализовывать ударно-канатное бурение, а также обсадку скважины.
- Высокая надежность из-за отсутствия сложного механического привода.
- Простота в обслуживании и повышенная ремонтпригодность.

Базовая комплектация

- Вращатель
- Лебёдка
- Платформа
- Мачта совмещенная с механизмом подачи
- Стол рабочий в сборе
- Домкраты 6 шт. (4 на раме, 2 на мачте)
- Площадки рабочие и бурильщика
- Элеватор 3-67
- Сальник буровой
- Переходники с трехгранника на шестигранник (S55; S60)

Реализуемые способы бурения

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	500 до 990
Шнековое - равнопроходными шнеками ШР	470
Шнековое - рейсовое	1050
Вращательное бескерновое с промывкой	490
Вращательное колонковое «всухую» твердосплавными коронками	171
Вращательное колонковое с промывкой твердосплавными коронками	171
Вращательное колонковое с продувкой твердосплавными коронками	171
Ударно-вращательное бескерновое с продувкой	650
Ударно-вращательное колонковое с продувкой	140
Ударно-вращательное бескерновое с продувкой с применением технологии одновременной обсадки	219
Ударно-канатное	168
С обратной промывкой (Эрлифт)	1 000



Варианты транспортных баз*	С приводом от двигателя автомобиля	
	гидравлический привод подвижного вращателя	
КАМАЗ	+	
Гусеничные шасси типа ТТ-4	+	

* - по желанию заказчика установка может быть смонтирована на давальческий автомобиль или конверсионную транспортную базу.

Дополнительное оборудование

- Стол рабочий
- Гидродомкраты (дополнительные)**
- КДЗ-001 (Комплект инструмента динамического зондирования) (подробное описание смотри на стр.30)

• Стол зажимной

Предназначен для производства работ при бурении шнеками через сменные кондуктора; бурильными трубами - для удержания их через прорезы в замках в осевом и радиальном направлениях подкладными вилками; зажима обсадных труб при их наращивании, используемый типоразмер труб - 159-426 мм.



Параметры	
Наибольший проходной диаметр на столе при снятых кулочках, мм	500
Наибольший вес удерживаемого груза на столе, кг	12 000

• Сварочный генератор типа ГСВ-500

Параметры	ГСВ-500
Номинальный сварочный ток, А	500
Номинальное напряжение, В	40
Пределы регулирования сварочного тока, А	60-500
Номинальная продолжительность непрерывного цикла сварки, мин	10

• Буровые насосы, компрессоры

Параметры насоса	НБ-50		
Подача, л/мин	700		
Давление max, МПа	6,3		
Тип	поршневой		
Мощность, кВт	50		
Привод	От шасси		
Масса, кг	1100		

Параметры компрессора	ПК-5,25	АК-9/10	КВ-10/10 ГТТ
Производительность, м ³ /мин	5,25	9	10
Давление max, МПа	0,7	1	1
Привод	От палубного двигателя	от шасси	от шасси
Масса, кг	320	400	400

** - в зависимости от модификации

Буровая установка АЗА-3 с механическим приводом подвижного вращателя

Назначение

- Установка анкеров при креплении растяжек нефтепромысловых вышек и мачт
- Бурение шурфов под закладные якоря

Технические характеристики

Ход подачи, м	3,25
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	12 000
- вниз	4 000
Частота вращения шпинделя, об/мин	14-101
Крутящий момент, кгс*м	2 000
Условная глубина бурения, м:	
- шнеками	до 50
- шнековым буром	до 25
- винтовыми анкерами	до 4,5



Технические особенности

- Привод буровой установки осуществляется от двигателя транспортной базы через коробку отбора мощности (КОМ).
- Установка отличается повышенным значением момента силы на шпинделе вращателя.
- Конструкция вращателя обеспечивает возможность его отвода от оси скважины.
- Простота конструкции буровой установки позволяет осуществить ремонт в полевых условиях.

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	500
Рейсовое бурение с использованием шнекового бура	1050



Варианты транспортных баз*	Вариант привода
	с приводом от двигателя автомобиля
ЗИЛ-131	+
УРАЛ-4320	+
КАМАЗ	+

* - по желанию заказчика установка может быть смонтирована на давальческий автомобиль.

Буровая установка УРБ-210 с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Назначение

- Гидрогеология, бурение скважин на воду промышленного назначения
- Бурение водопонижающих, вентиляционных, дегазационных, энергетических, замораживающих скважин

Технические характеристики

Ход подачи, м	7,1
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	20 000
- вниз	6 500
Скорость подачи, м/с	0,8
Длина инструмента, м	6,0
Частота вращения, об/мин	до 400
Крутящий момент, кгс*м	1 500
Грузоподъемность лебедки, кгс	10 000
Привод установки	от двигателя шасси через КДМ на РКП
Условная глубина бурения, м:	
- с обратной промывкой (ЭРЛИФТ)	150
- с прямой промывкой	800

* - в зависимости от вращателя



Технические особенности

- 1 тип вращателя:
 - гидравлический с возможностью отвода в правую сторону от оси скважины гидроцилиндром с управлением с пульта бурильщика;
 - гидравлический с поворотом вперед от оси бурения на угол от 0 до 90 градусов, что дает возможность безопасного и быстрого ведения СПО при сборке и разборке буровой колонны
- 2 тип вращателя:
 - гидравлический с отводом в сторону гидроцилиндром.
- Управление гидросистемой обеспечивает точную настройку и оперативный контроль при бурении.
- Для реализации пневмоударного бурения в сложных геолого-технических условиях установка может быть укомплектована лубрикатором для погружных пневмоударных машин и оборудованием для работы с ГЖС.
- Рабочее место бурильщика организовано на откидной площадке, закрепленной на борту задней части платформы установки.
- Широкий ряд приспособлений и принадлежностей, поставляемых по требованию, обеспечивает основные операции с различными типами бурового инструмента и механизацию вспомогательных операций.
- Все рабочие органы установки имеют гидравлический привод благодаря чему возможна доукомплектация дополнительным технологическим оборудованием без внесения значительных изменений в конструкцию установки. В зависимости от назначения применения буровая установка может комплектоваться буровыми вращателями (ТТХ могут отличаться от приведенных) и различными устройствами механизации СПО (труборазворотами, трубозажимами в зависимости от диаметра применяемой бурильной колонны). Снижена трудоемкость управления по сравнению с буровыми установками, имеющими механическую трансмиссию.

Базовая комплектация

- Платформа буровой установки с ограждениями
- Мачта со встроенной системой подачи, включающая в себя: каретку, вращатель, кронблок, лебёдку и элеватор
- Пульт управления
- Гидравлические домкраты

Реализуемые способы бурения

Вращательное бурение с обратной промывкой	1 000
Вращательное бурение с промывкой / продувкой	530
Ударно-вращательное бескерновое с обратной продувкой (RC)	380
Пневмоударное	400

Диаметр макс., мм

1 000
530
380
400





Дополнительное оборудование

- Труборазворот
- Буровой стол
- Вспомогательная лебедка
- Сварочный генератор
- Буровой насос и /или компрессор

• Вращатель для бурения с обратной промывкой (ЭРЛИФТ)

2 варианта конструкции:

- гидравлический, с возможностью отвода в правую сторону от оси скважины гидроцилиндром с управлением с пульта бурильщика.
- гидравлический, с поворотом вперед от оси бурения на угол от 0 до 90 градусов, что дает возможность безопасного и быстрого ведения СПО при сборке и разборке буровой колонны.



• Удлиннитель мачты

Удлиннитель мачты, который переводится в рабочее положение гидроцилиндром и обеспечивает работу с обсадными трубами длиной до 12 м диаметром до 325 мм.



• Буровая лебёдка

С гидравлическим приводом, реверсивная. Тяговое усилие на прямом канате – 10 000 кгс, при оснастке 1 на 2 – 20 000 кгс.



Роторная буровая установка УРБ-25

Назначение

- Гидрогеология, бурение скважин на воду промышленного назначения
- Бурение водопонижающих, вентиляционных, дегазационных, энергетических, замораживающих скважин



Технические характеристики

Допустимая нагрузка на крюке, кгс	25 000
Условная глубина бурения, м	1 200
Диаметр применяемых бурительных труб, мм	73; 89; 114
Рекомендуемый диаметр бурения, мм:	
начальный/конечный	535/ 244,5
Лебёдка буровая	однобарабанная
Привод буровой лебёдки	гидравлический
Лебёдки вспомогательные гидроприводные ЛВС-2,2 г	2 шт.
Тяговое усилие, кн (тс)	21,56 (2,2)
Ротор	РГ-425
Привод ротора	гидравлический
Наибольший крутящий момент, кгс*м	1 600
Частота вращения ротора	18-220
Мачта:	ферменной конструкции, телескопическая, вертикальная
- длина бурительной трубы/свечи, м	6/ 12
- длина обсадной трубы, м	12
Рабочая труба:	кругового сечения с направляющими
- диаметр рабочей трубы, мм	114
- длина рабочей трубы (квадрата), мм	7 800

Технические особенности

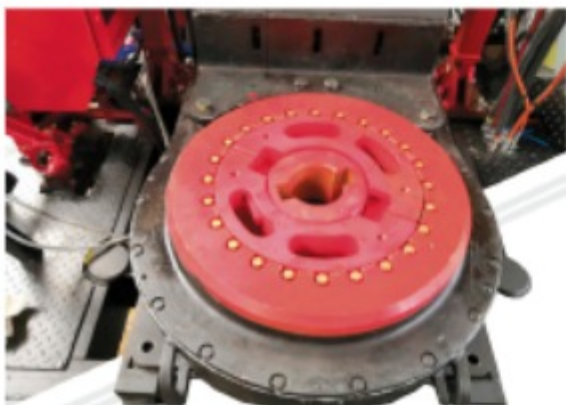
- Грузоподъемность установки 25 тонн.
- Два варианта размещения лебедки: на раме установки или на мачте. При размещении на мачте освобождается место для монтажа дополнительного оборудования.
- Облегченный монтаж и демонтаж установки на устье скважины и приведение мачты из транспортного положения в рабочее и обратно.
- Конструкция мачты позволяет разместить внутри мачты ведущую рабочую штангу.
- Ротор РГ-425 – собственная разработка компании Геомаш, с высоким крутящим моментом – 1600 кгс*м.
- Возможность освобождение устьевой зоны (гидроприводной ротор посредством гидроцилиндра убирается внутрь мачты).
- Плавная регулировка частоты вращения ротора за счет гидропривода.
- Применение обсадных труб длиной 12 м.
- Бурение шестиметровыми (6 м) бурильными трубами, позволяет уменьшить дисбаланс бурильной колонны, что приводит к повышению скорости бурения и возможности бурения в породах повышенной категории прочности.
- Улучшенные эргономические показатели установки и компактный пульт управления.
- Наличие направляющих вертлюга, исключающие возможность закручивания полиспаста.

Базовая комплектация

- Платформа буровой установки
- Мачта с кронблоком
- Лебёдка
- Вспомогательная лебёдка с краном-укосиной
- Вспомогательная лебёдка без крана-укосины
- Гидросистема
- Площадка помощника бурильщика
- Гидравлические аутригеры
- Комплект анкеров для крепления ветровых растяжек
- Вертлюг буровой

• Ротор

РГ-425 гидроприводной с гидравлическим отводом от устья скважины. Наибольший крутящий момент – 1600 кгс*м.



Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Вращательное бескверное с промывкой	до 535
Вращательное с обратной промывкой (ЭРЛИФТ)	до 1 000
Пневмоударное бурение	до 500



Дополнительное оборудование

- Насосы* НБ-50 или НБ-80 (монтаж на палубу)
- Компрессор АК-9/10 (АК-12/10)
- Комплект приспособлений для СПО с бурильными трубами

* - по желанию Заказчика может быть поставлен силовой насосный блок на прицепе с насосом НБ-125

•Ключ машинный для свинчивания и развинчивания труб

Гидравлический ключ предназначен для быстрого, безопасного, точного свинчивания и развинчивания бурильных труб. Ключ подвешивается на кран-укосину, позволяя плавно подводить его к устью скважины.

Диаметр бурительных труб, мм	50-144
Макс. крутящий момент, кгс*м	1 244



•Сварочный генератор

По желанию заказчика буровая может комплектоваться сварочным генератором мощностью 15 кВт.

Преимущества:

- автономность;
- возможность выполнения ремонтных работ при выполнении буровых работ (в т.ч. сварка обсадных колонн).



Роторная буровая установка УРБ-40

Назначение

- Гидрогеология, бурение скважин на воду промышленного назначения
- Бурение водопонижающих, вентиляционных, дегазационных, энергетических, замораживающих скважин

Технические характеристики

Допустимая нагрузка на крюке, кгс	40 000
Условная глубина бурения, м	1 500
Диаметр бурительных труб, мм	73, 89, 114
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	
- начальный/конечный	780/ 190,5
Лебёдка буровая	двухбарабанная
Привод буровой лебёдки	механический
Лебёдка вспомогательная с краном укосиной	гидроприводная
Тяговое усилие, кН(тс)	21,56 (2,2)
Ротор	РГ-425
Привод ротора	гидравлический
Наибольший крутящий момент, кгсм	1 600
Мачта	ферменной конструкции с открытой передней гранью, телескопическая, вертикальная
Длина бурительной трубы/свечи, м	6/ 12
Длина обсадной трубы, м	12
Рабочая труба	круглого сечения с направляющими
Диаметр рабочей трубы, мм	114
Длина рабочей трубы (квадрат), мм	7 800



Технические особенности

- Грузоподъемность установки 40 тонн.
- Высокая скорость спуско-подъемных операций с ведущей бурильной трубой (ВБТ) и бурильными трубами.
- Двухбарабанная лебедка и особая конструкция мачты исключают вынос ВБТ в шурф или на стеллаж.
- Двухбарабанная лебедка с грузоподъемностью 30 и 40 тонн соответственно.
- Облегченный монтаж и демонтаж установки на устье скважины и приведение мачты из транспортного положения в рабочее и обратно.
- Ротор РГ-425 – собственная разработка компании Геомаш, с высоким крутящим моментом – 1600 кгс*м.
- Свободное проходное отверстие ротора 425 мм.
- Свободное проходное отверстие при сдвинутом роторе 680 мм.
- Сдвиг ротора внутрь рамы буровой установки осуществляется гидравликой с пульта бурильщика.
- Плавная регулировка частоты вращения ротора за счет гидропривода.
- Применение обсадных труб длиной 12 м.
- Бурение шестиметровыми (6 м) бурильными трубами, позволяет уменьшить дисбаланс бурильной колонны, что приводит к повышению скорости бурения и возможности бурения в породах повышенной категории прочности.
- Улучшенные эргономические показатели установки и компактный пульт управления.
- Наличие направляющих вертлюга, исключают возможность закручивания полиспаста.

Базовая комплектация

- Платформа буровой установки
- Мачта с кронблоком
- Ротор
- Лебедка
- Вспомогательная лебедка с краном-укосиной
- Гидросистема
- Площадка помощника бурильщика
- Гидравлические аутригеры
- Комплект анкеров для крепления ветровых растяжек
- Вертлюг буровой

Реализуемые способы бурения

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Вращательное бескерновое с промывкой	до 780
Пневмоударное	до 680
Вращательное с обратной промывкой (обратная циркуляция, ЭРЛИФТ)	до 1 000



Дополнительное оборудование

- Электрогенератор мощностью 16 кВт
- Насос-дозатор для ПАВ
- Буровые насосы НБ-50 или НБ-80 (монтаж на палубу)
- Ключи машинные в т.ч. с гидроприводом, для свинчивания и развинчивания бурильных и обсадных тр (подробное описание смотри на стр.39)
- Компрессорный блок, опция, монтаж на отдельном прицепе
- Насосно-силовой блок с насосом НБ-125 (1 или 2 шт), опция, монтаж на отдельном прицепе

ГТМ-0.8Р

гусеничная транспортная машина с рекультивационным оборудованием

Гусеничная транспортная машина ГТМ-0.8Р представляет собой гусеничную машину высокой проходимости с рекультивационным оборудованием (активной фрезой), которая может быть использована на машине как автономно, так и поставляться со второй (быстросъемной) экскаваторной навеской. Машина предназначена для рекультивации нефтезагрязненных земель.

ГТМ-0.8Р оснащена фрезой с гидравлическим приводом, шириной захвата 2 метра.

Оборудование предназначено для эксплуатации при температуре от -40°C до +40°C.

Отбор мощности для экскаваторного оборудования осуществляется от базового двигателя.

Технические особенности

- Герметичный корпус, низкое удельное давление на грунт 0,12кг/см² и самый большой в своем классе клиренс 480мм обеспечивают эффективное использование машины на болотистых почвах и в условиях высокого снежного покрова, позволяя в этих условиях добраться до места работ (аварии) своим ходом.
- Надежный японский дизельный двигатель KUBOTA 3800T, с мощностью 99 л.с., имеет повышенный ресурс, высокую моментную характеристику и небольшой вес.
- Практически не оставляет колею на дерне и не уничтожает подлесок и кустарники, поэтому разрешена экологическими организациями к использованию на большей части территории страны.
- Высокая транспортабельность, можно перевозить в кузове машины типа Камаз.
- Надежные узлы трансмиссии и ходовой системы от ГАЗ-71 и доступность запчастей.
- Высокая маневренность.
- Возможность использовать машину в рекультивационном или экскаваторном варианте, а при снятых навесках в транспортном варианте.



Технические характеристики

Габариты в рабочем положении, мм не более:	гусеница 600 мм	гусеница 800 мм
- длина	5 420	5 420
- ширина	2 040	2 440
- высота по кабине	2 315	2 315
- колея	1 420	1 620
- база по осям крайних опорных катков	2 400	2 400
Грузоподъемность с учетом фрезы, кг	200	200
Масса без груза, кг не более	4 000	4 100
Скорость, км/час:		
- максимальная	40	40
- минимальная устойчивая (при 1500 об/мин)	1,1	1,1
- технологическая скорость обработки, км/час	2	2
Скорость на плаву, км/час	3-5	3-5
Количество пассажиров в кабине	2	2
Ширина гусениц, мм не менее	600	800
Удельное давление на грунт без груза, кг/кв.см не более	0,145	0,11
Фреза:		
- ширина захвата, мм	2 000	2 000
- привод фрезы	гидравлический	гидравлический
- диаметр ротора фрезы (по концам лопаток), мм	500	500
- окружное усилие на режущей кромке, кгс	480	480
- максимальная частота вращения ротора, об/мин	600	600
- глубина погружения фрезы от поверхности грунта, мм	0...270	0...270
Двигатель	KUBOTA 3800T	
Мощность двигателя, кВт/л.с.	72,8/ 99	
Номинальные обороты, об/мин	2 600	



Гусеничный транспортер ГТМ-1.4

Гусеничный транспортер ГТМ-1.4 является уникальным транспортным средством в классе вездеходов грузоподъемность до 1,5 тонн, по совокупности технических решений и характеристик.

Технические особенности

- Низкое удельное давление на грунт 0,115кг/см² с грузом 1400 кг (у ГАЗ-34039 -0,214кг/см²), что является лучшим показателем среди вездеходов.
- Клиренс 480мм против 400мм у МТ-ЛБ и ГАЗ-34039, позволяет свободно передвигаться по любому снегу и любым видам болот.
- Практически не оставляет колею на растительном покрове (дерне) и не уничтожает подлесок и кустарники, что является основанием для разрешения экологическими организациями использования данной машины на большей части территории страны.
- Преодоление водных преград, скорость на воде 4-6 км/ч.
- Уникальная конструкция гусениц позволяет использовать эту машину «в одной колонне» со всеми типами гусеничных вездеходов (как МТ-ЛБ, так и с ГАЗ-71 (34039)).
- Высокая транспортабельность, с гусеницей 600 мм можно перевозить в кузове машин типа КАМАЗ, без демонтажа гусениц.
- Надежный японский дизельный двигатель KUBOTA 3800T, имеет повышенный ресурс, высокую моментную характеристику и небольшую массу.
- Наличие узла отбора мощности, позволяет устанавливать на машину дополнительное оборудование: сварочное, генератор, мощную лебедку, буровое оборудование, рекультивационную фрезу, экскаваторную навеску и др.
- Два варианта кабины, однорядная на 3 места и двухрядная на 5-7 мест, включая место водителя
- В двухрядной кабине, задняя полка может использоваться как спальное место.
- Модификация ГТМ-1.4К: в пассажирском отсеке (кунг) расположены 4 спальных места по типу купе. Общее количество пассажиров, исходя из грузоподъемности 1000кг для пассажирского варианта, составляет 10 человек.

Кунг можно сделать как пассажирским, так и грузовым, в т.ч. и для перевозки ВМ (взрывчатых материалов).



Технические характеристики

Габариты, мм:	
- длина	5 695
- ширина	2 440/ 2 640
- высота: по кабине/общая	2 420/ 2 480
- ширина по кабине и кузову	2 020
Колея, мм	1 840
База по осям крайних опорных катков, мм	3 200
Грузоподъемность, кг	1 400
Масса, кг	4 200/ 4 400
Тип гусеницы	резино-металлическая
Габариты погрузочной платформы, мм:	
- длина без учета капота двигателя	2 330
- ширина	1 950
Двигатель	КУВОТА 3800Т
Мощность двигателя, кВт/л.с.	72,8/ 99
Номинальные обороты, об/мин	2 600
Скорость, км/ч:	
- максимальная	40
- на плаву	4-6
Количество пассажиров в однорядной кабине	3
Количество пассажиров в двухрядной кабине	5-7
Ширина гусеницы, мм	600/ 800
Удельное давление на грунт с грузом, кг/см ²	0,15/ 0,115



Область применения

ГТМ-1.4 может использоваться во всех отраслях народного хозяйства (нефтегазовая отрасль, энергетика, пожарные и аварийно-спасательные службы, лесное хозяйство, охотхозяйство и т.п.), в регионах со слабонесущими грунтами и высоким уровнем снега для:

- перевозки людей, обслуживающих и ремонтных бригад и грузов различного назначения;
- аварийно-спасательных работ (транспортные средства аварийной службы) и патрульных служб (нефтепроводов, энергосетей, пожарных служб и т.п.);
- «протапывания» дороги под проезд снегоходов типа «буран», «рысь» и лесных животных;
- смотки/размотки геофизического кабеля при проведении сейсморазведочных работ.

Сервис

гарантийное и постгарантийное обслуживание вездеходной техники

Группа компаний предлагает расширенную гарантию 24 месяца на буровые установки (при условии обслуживания техники в официальных сервисных центрах).

С 2022 году запущены современные сервисные центры для клиентов, эксплуатирующих технику завода им. В.В. Воровского и Геомаш, основной целью которого является поддержка клиента на любом этапе эксплуатации техники наших заводов:

1. Гарантийное обслуживание
2. Послегарантийное обслуживание
3. Поставка запасных частей
4. Проведение технического обслуживания на протяжении гарантийного периода в 24 месяца
5. Монтаж платформ буровых установок на шасси.



Реакция
на заявку



Принятие
сервисного
решения



Выезд
на точку*

* - Решение принимается сервисной службой на основании информации, поступившей от потребителя



Служба гарантийного сервиса:
+7 (910) 731-84-73
gso@ozbt.ru

Коммерческий сервис:
+7 (981) 821-62-45
a.kanayan@ozbt.ru

Адреса сервисных центров:
г.Екатеринбург, Фронтových бригад, 18 г. Владимир, ул. Юрьевская, 2А

Наши дилеры имеют возможность оказывать сервисные услуги на своих площадках

Выпускаемая продукция и сервисное обслуживание

Сервисное обслуживание:

ПБУ-2
ЛБУ-50
УБВ-318/320
АЗА-3
УШ-2Т4/УШ-2Т4В
БКМ серия 300, БКМ-550
ГТМ-0,8/ГТМ-0,8Р/ГТМ-0,8Э

ГТМ1.4/ГТМ-6.0
УРБ-40;УРБ-25;УРБ-210;УРБ-5АГ
ББУ 000 «Опенок»
ББУ 001 «Опенок-С»
ББУ-001-001
МБУ
УГБ



Офисы продаж:

121351, г. Москва, ул. Кунцевская, 9 корп 2
+7 (495) 902-55-20
sales@geomash.ru

600005, г. Владимир, ул. Юрьевская, 2 А
+7 (4922) 43-14-01
sales@geomash-vladimir.ru

198097, г. Санкт-Петербург, ул. Стачек, 47
+7 (812) 640-19-40
market@ozbt.ru

306530, г. Щигры, ул. Красная, 54
+7 (47145) 4-22-59
sales@geomash.ru

620017, г. Екатеринбург, Фронтových бригад, 18
8 (800) 775-46-79
market@ozbt.ru

350020, г. Краснодар, ул. Одесская, д. 54
+7 (988) 242-28-06
sales@geomash.ru

Производство бурового оборудования:

306530, г. Щигры, ул. Красная, 54
+7 (47145) 4-22-59

198097, г. Санкт-Петербург, ул. Стачек, 47
+7 (812) 640-19-40

Сервисные центры:

Служба гарантийного сервиса
+7 (929) 112-2-119
gso@ozbt.ru

Коммерческий сервис
+7 (981) 821-62-45
a.kanayan@ozbt.ru

г. Екатеринбург, Фронтových бригад, 18
г. Владимир, ул. Юрьевская, 2 А

Региональные представительства

УП «Геомаш-Запад»

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Мележа, 5/1, оф. 534
тел./факс: +375 (17) 377-66-20, +375 (17) 377-66-23
моб.тел: +375 (29) 677-84-25
e-mail: geomashzapad@mail.ru
www.geomash-zapad.by

Дилеры. Сервисные центры

ООО «Портал»

г. Красноярск, ул. 60 лет Октября 105/9
+7 (950) 422-06-52
2163015@portalkrsk.ru

ООО «ИСТ Трейд Сервис»

г. Иркутск, ул. Красноказахья, стр.16
+7 (914) 878-92-08
241@isttd.ru

ООО «Алифорк»

г. Самара, 116 км Стромиловское шоссе, 11
+7 (846) 215-01-11
info@allifork.com