



ОЗБТ
ИМЕНИ В.В. ВОРОВСКОГО



ГЕОМАШ
ТЕХНИКА БУРОВЫХ РЕШЕНИЙ

БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ



Геомаш и ОЗБТ им В.В. Воровского

В 2022 году группа «Геомаш» в качестве дочернего предприятия вошла в состав Объединенных заводов буровой техники имени В. В. Воровского (ОЗБТ, входит в ГК «Кировский завод»)

Компания «Геомаш» занимает одно из лидирующих мест в России по производству буровых установок, способных обеспечивать различные технологии бурения.

Выпуск бурового оборудования — традиционная сфера деятельности компаний.

За длительную историю компаний изменилось многое, неизменным осталось только одно — наше стремление создавать буровое оборудование, способное обеспечивать эффективное бурение для наших партнеров.

Сегодня в группе компаний работает более 800 человек, производственные площадки расположены в г. Щиграх Курской области и в г. Санкт-Петербурге.

Совершенствуется качество продукции, внедряются новые технологии производства, модернизируется производственное оборудование.

Сервис

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.



Содержание

Буровые установки для сооружения скважин на рудные месторождения

1. GL-90.....	3 - 4
2. УГБ-505 RC	5 - 7
3. УГБ-585 ССК	8 - 10
4. САБ-150.....	11 - 13

Буровые установки для сооружения скважин на россыпные месторождения

1. УГБ с КВБМ	14 - 16
2. УГБ-900	17 - 20
3. УГБ-707	21 - 24
4. ПБУ-2.....	25 - 28



GL-90

Геологоразведка на ТПИ



● GL-90

Для алмазного колонкового бурения

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м	
- NQ	940
- HQ	635
- PQ	420
Ход подачи, м	3,35
Усилие подачи вверх/ вниз, кгс	11 000/5 500
Угол наклона скважины, град	45-90
Вращатель проходной с зажимным гидропатроном	
Макс. длина свечи, не менее, м	6
Максимальный внутренний диаметр гидропатрона, не менее, мм	118
Усилие удержания гидропатроном, не менее, кгс	22 000
Лебедка гидроприводная:	
- трос, не менее, мм	16
- грузоподъемность (на прямом канате), кгс	7 200
- скорость навивки при однострунной оснастке, м/мин	53
- ёмкость барабана, не менее, м	23
Лебедка гидроприводная ССК:	
- грузоподъемность (при пустом барабане), кгс	990
- грузоподъемность (при полном барабане), кгс	228
- ёмкость барабана (при d троса 4,8мм), не менее, м	1 890
- скорость наматывания при пустом барабане, м/мин	145
- скорость наматывания при полном барабане, м/мин	443
Количество ступеней редуктора вращателя	4
Частоты вращения, об/мин	
- 1 ступень	122-199
- 2 ступень	246-400
- 3 ступень	439-714
- 4 ступень	769-1250

Комплектация:

- Буровой насос (производительность 132 л/мин, давление 4,9 Мпа)
- Буровой компьютер с системой мониторинга буровых работ.

Область применения- геологоразведка:

- поисково-оценочные скважины
- эксплуатационная разведка

Варианты монтажа:

- сани
- колесное шасси
- гусеничное шасси (с укрытием)



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-505 РС

Геологоразведка на ТПИ



УГБ-505 RC ●

С гидравлическим приводом подвижного вращателя

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м:

При технологии RC (reverse circulation) диаметрами 130-165 мм (при использовании бурильных труб диаметром 114 мм)	80
Ход подачи, м	5,2
Длина бурильной трубы макс., м	3,0; 6,0
Усилие подачи вверх/вниз, кгс	10 000/ 5 000
Вращатель	гидроприводной

Частота вращения, об/мин:

- I скорость	0 - 300
- II скорость	0 - 1 200

Крутящий момент, Н*м:

- I скорость	5 300 - 1 800
- II скорость	640 - 490

Грузоподъемность лебедок:

Основная	5 000/10 000
----------	--------------

Область применения:

- бурение геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые (ТПИ)
- эксплоразведочное бурение

Транспортные базы: УРАЛ, КАМАЗ, рамное основание, гусеничные шасси

Комплектация:

- Циклон, шламособорник
- Делитель пробы
- Компрессор автономный отдельностоящий 25/25, с лубрикатором
- Сварочный генератор / электростанция
- Лебедка основная, силовая
- Блок трубордержателей (верхний с функцией разворота и нижний)
- Гидравлический манипулятор - податчик бурильных труб



Установка может быть дооборудована для работы по технологии ССК

Описание технологии бурения с обратной продувкой (RC бурение):

На сегодняшний день бурение методом обратной циркуляции является самым современным и эффективным при первичной и эксплуатационной разведке.

Данная технология обладает большей скоростью, эффективностью и способностью обеспечить высокое качество образцов для оценки геологами. Бурение с обратной циркуляцией представляет собой метод бурения, в котором используются двойные бурильные трубы.

Внутренние трубы позволяют транспортировать буровой шлам непрерывным потоком на поверхность. Шлам проходит через разгрузочный рукав и собирается в пробоотборные мешки. В качестве буровой среды используется сжатый воздух, который закачивается под давлением в пространство между внешней и внутренней трубой. Разрушение породы происходит пневмоударником. В отличие от других способов пневмоударного бурения, где воздух нагнетается по трубе, а шлам выносятся между бурильной трубой и стенкой скважины, в нашем случае воздух на забой подается по межтрубному пространству, шлам выдувается по внутренней трубе, что исключает потери шлама в полостях и трещинах стенок скважины и на ее устье.



1. Пневмоударник 2. Нижний переходник 3. Буровые трубы 4. Предохранительный переходник 5. Вертлюг подачи сжатого воздуха

Преимущества обратной циркуляции (RC бурения):

- сбор 100% пробы – обеспечивается конфигурацией бурового снаряда и применяемого породоразрушающего инструмента
- отсутствие заражения отбираемой пробы обеспечивается отсутствием контакта пробы со стенками скважины
- постоянство представительности пробы - обеспечивается сбором 100% пробы и отсутствием ее заражения
- скорость проходки – выше в 3-4 раза в сравнении с колонковым бурением
- эксплуатационные расходы, как правило, ниже за счет соотношения стоимости инструмента к его ходимости и скорости проходки
- прямолинейность скважины - значения искривления скважины минимальны, т.к. диаметр скважины практически равен внешнему диаметру бурильной колонн
- постоянство циркуляции воздуха – конструкция бурового снаряда обеспечивает циркуляцию воздуха и сбор пробы при бурении через пустоты, зоны трещиноватости, полости и зоны низкого давления.

Особенности конструкции:

- Высокий крутящий момент вращателя, 500 кгс*м
- Высокая скорость перемещения вращателя до 1,6 м/с
- Сдвиг вращателя с оси скважины гидроцилиндром
- Возможность бурения наклонных скважин
- Для повышения устойчивости при бурении мачта оборудована механизмом ее продольного перемещения до упора в грунт
- Счетчик моточасов, сигнализатор опасного напряжения



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-585 с ССК

Геологоразведка на ТПИ



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-585 с ССК ●

С гидравлическим приводом подвижного вращателя

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м:

- NQ	300
- HQ	200
- PQ	150
Ход подачи, м	5,2
Длина бурильной трубы макс., м	4,7
Усилие подачи вверх/вниз, кгс	10 000/ 5 000
Вращатель	гидроприводной

Частота вращения, об/мин:

- I скорость	0 - 300
- II скорость	0 - 1 200

Крутящий момент, Н*м:

- I скорость	0 - 1 800
- II скорость	0 - 490

Грузоподъемность лебедок:

Основная	5 000/10 000
Керновая	1 000

Область применения:

- бурение геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые (ТПИ)

Транспортные базы: УРАЛ, КАМАЗ, рамное основание, гусеничные шасси



Применяемые технологии:

- Вращательное колонковое бурение твердосплавным и алмазным породоразрушающим инструментом с применением бурового инструмента типа ССК (WIRELINE)
- Вращательное колонковое бурение одинарными колонковыми трубами
- Ударно-вращательное бурение твердосплавным породоразрушающим инструментом с отбором и без отбора керна

Особенности конструкции:

- Высокий крутящий момент вращателя, 530 кгс*м
- Двухскоростной гидроприводной вращатель (1200 об/мин; 490 Нм)
- Высокая скорость перемещения вращателя до 1,6 м/с
- Сдвиг вращателя с оси скважины гидроцилиндром
- Возможность бурения наклонных скважин
- Для повышения устойчивости при бурении мачта оборудована механизмом ее продольного перемещения до упора в грунт
- Наличие силовой лебедки грузоподъемностью 5 000 кгс на прямом канате с возможностью увеличения грузоподъемности до 10 000 кгс за счет использования полиспаста.
- Наличие специальной лебедки для СПО со съемным кернаприемником
- Счетчик моточасов, сигнализатор опасного напряжения и переподъема
- Двойной гидравлический трубодержатель позволяет удерживать колонну и осуществлять срыв резьбы
- Возможность дооборудования буровой установки для работы по технологии RC

Комплектация:

- Насос плунжерный НБ-160/6,3 (расход - 160 л/мин., давление - 6,3 МПа)
- Компрессор Airman или KB - 12/12С (давление - 1,2 МПа., производительность - 12 м³/мин.)
- Сварочный генератор / электростанция
- Лебедка для СПО со съемным кернаприемником
- Силовая лебедка
- Двойной гидравлический трубодержатель
- Гидравлический ключ
- ССК (снаряд со съемным кернаприемником) типоразмерами PQ, HQ, NQ
- Гидравлический манипулятор - податчик бурильных труб





САБ-150

Геологоразведка на ТПИ



● САБ-150

Блочно-модульная буровая установка

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м	150
Ход подачи, м	1,8
Длина бурильной трубы макс., м	1,5

Алмазное бурение снарядами ССК (WIRELINE):

- NQ, м	60
- BQ, м	80
- AQ, м	120
Легко разбирается на блоки, кг, не более	120
Количество блоков, шт	до 14

Автономный буровой насос (плунжерного типа):

- привод от собственного ДВС	бензиновый
- производительность, л/мин	60
- давление не менее, bar	30

Вращатель

Частота вращения, об/мин	0-1200
Крутящий момент вращателя, максимальный, кгс*м	33
Ход перемещения вращателя, не менее, мм	1800
Скорость перемещения вращателя, не менее, мм	0,4

Усилие подачи, кгс:

Вверх	1 500
Вниз	1 000

Тип механизма подачи

Прямой гидроцилиндр привода каретки вращателя.

Мощность двигателя, кВт - 29 кВт.

Лебедка ССК с удлинителем

Канатоемкость лебедки ССК, м	150
------------------------------	-----

- Лебедка
- Скорость намотки – 2,0 м/сек
- Лебедка съемная на раме
- Удлинитель съемный.

Зажимной трубодержатель

- Откидной в сторону «плавающий» гидрозажим.
- Центратор со сменными вкладышами.

Область применения:

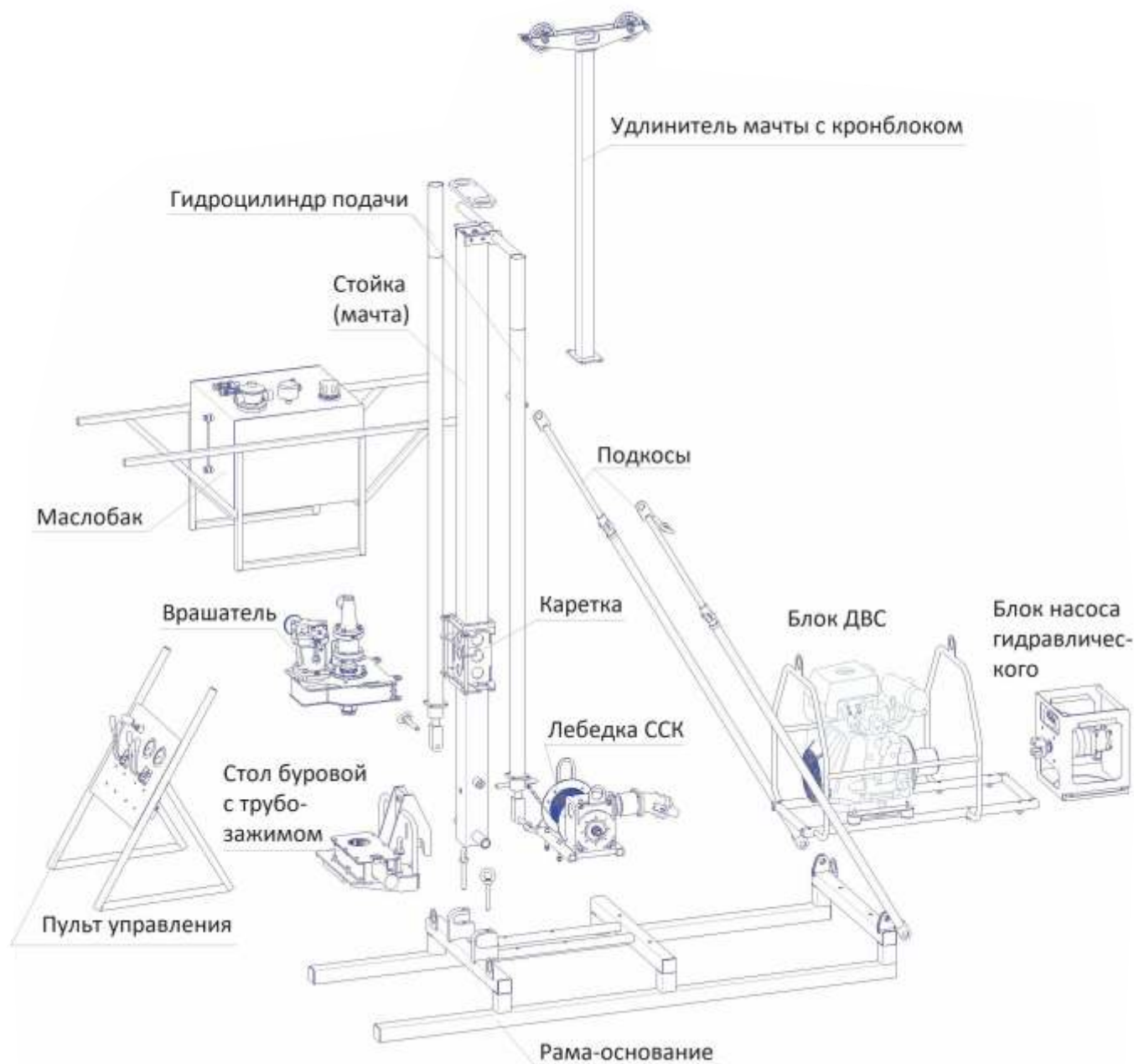
- бурение геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые (ТПИ) в условиях сложного рельефа и невозможности применить крупногабаритные буровые установки
- проведение поисково-оценочных, картировочных работ



Блоки буровой установки САБ-150:

Конструкция буровой установки блочная, для быстрой сборки/разборки буровой установки при транспортировке, в т.ч. в полевых условиях.

Схема сборки:



Масса одного блока (модуля) не превышает 120 кг при перемещении блока 4-мя работниками или 60 кг для 2-х работников. Гидравлическая аппаратура блока (модуля), РВД имеют БРС.

Применяемые технологии бурения

Технология бурения

Вращательное колонковое бурение с прямой промывкой

Вертикальные и наклонные скважины,

90-50 градусов



УГБ с вибромодулем КВБМ

Для разведки россыпных
месторождений полезных ископаемых



УГБ с вибромодулем КВБМ ●

С гидравлическим приводом подвижного вращателя

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м:

- Вибрационное бурение с отбором ненарушенных образцов грунта в пробоотборники диаметром 146 мм	50-80*
- Вибрационное бурение с отбором ненарушенных образцов грунта в пробоотборники диаметром 168 мм	30-40*
Буровая головка	гидроприводная, подвижная
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-150
Крутящий момент, кгс.м	250
Частота вибрации, Гц	150
Возмущающее усилие при вибрации, кгс	17 000
Механизм подачи	гидроцилиндр с цепным полиспастом
Ход подачи, мм	5 200
Усилие подачи вверх/вниз, максимальное, кгс:	7 000/ 5 000
Скорость подачи при наращивании СПО, м/с	до 1,2
Сдвиг буровой головки с устья скважины, мм	425
Лебедка	гидроприводная
Тяговое усилие на канате, кгс	1 000

Длина применяемого инструмента, мм:

- бурильная труба, не более	4 700
- пробоотборник, не более	3 000
- обсадная труба при посадке с вибрацией, не более	3 000
- обсадная труба/свеча бурильных труб при спуске/подъеме, лебедкой, не более	6 000

*в зависимости от горногеологических условий

Область применения:

- геологоразведка на россыпные месторождения полезных ископаемых



Дополнительная комплектация:

- Блок трубодержателей встроенный
- Инструмент для вибро-вращательного бурения и пробоотборники
- Обсадные инвентарные трубы
- Грузоподъемные приспособления для работы с лебедкой

Особенности вибрационного бурения:

- Буровой инструмент движется вверх/вниз 150 раз в секунду, благодаря чему порода не «прилипает» к бурильной колонне
- Благодаря вертикальному высокочастотному движению бурильной колонны, скважина создается идеально ровной со смещением не более чем несколько сантиметров по всей длине бурильной колонны
- В аллювиальных 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 раза выше, чем при колонковом бурении, фактически скорость погружения вибронзда в аллювиальных породах составляет 200 метров в час.





БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-900

Для разведки россыпных месторождений
полезных ископаемых



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-900 ●

С гидравлическим приводом подвижного вращателя

Технические характеристики:

Механизм подачи: гидромотор с цепной подачей

Рекомендуемая глубина бурения, м:

Вращательное колонковое бурение диаметром 219 мм с опережающей обсадкой под защитой колонны полых равнопроходных шнеков	30
Ход подачи вращателя, мм	5 000
Угол наклона мачты к горизонту при бурении, градусов	90
Максимальное усилие подачи, Н (кгс)	90 000 (9 000)
Максимальное усилие подъема инструмента, Н (кгс)	90 000 (9 000)
Максимальная длина применяемой бурильной трубы, мм	4 000

Вращатель подвижный: гидроприводной, двухскоростной, с гидравлическим отводом от оси скважины

Крутящий момент, Н*м (кгс*м)	39 000 (3 900)
Частота вращения шпинделя, об/мин	24/48
Сдвиг вращателя с устья скважины, мм	540

Лебедка с гидравлическим приводом

Грузоподъемность, кг	2 500
----------------------	-------

Тип шасси: гусеничная тележка, гидроприводная, гусеница стальная

Скорость движения, км/час	3-3,5
Тип двигателя	Дизельный ЯМЗ-236
Экологический класс, не менее	Евро-0
Мощность двигателя, не менее, кВт/л.с.	132/180

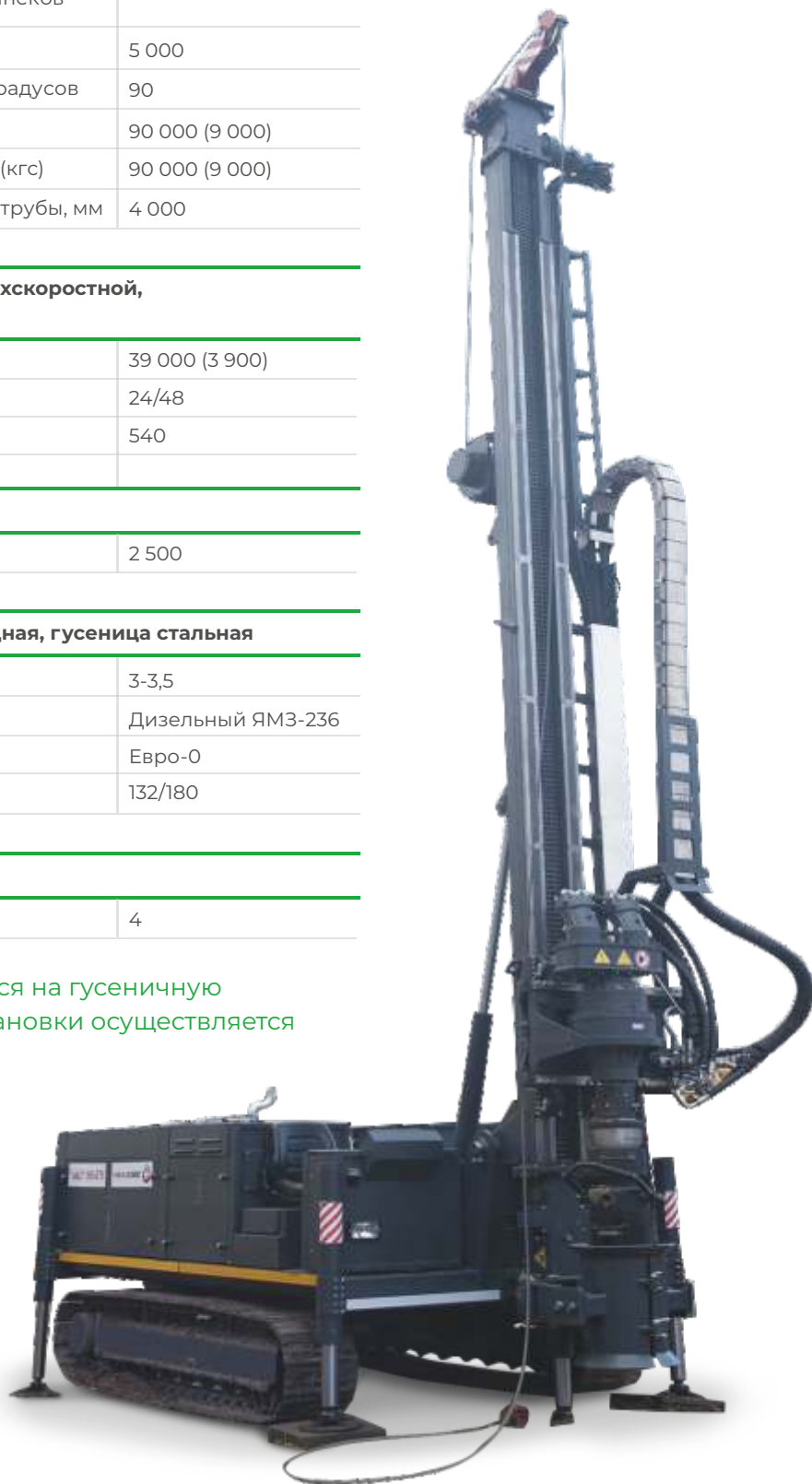
Опорные домкраты гидравлические

Количество, шт.	4
-----------------	---

Буровая установка УГБ-900 монтируется на гусеничную платформу. Привод гидросистемы установки осуществляется от дизельного двигателя

Область применения:

- геологоразведка на россыпные месторождения полезных ископаемых



Габаритные размеры

Транспортное положение, не более, мм	8570 x 2450 x 2580
Масса буровой установкой, не более, кг	10 600

Преимущества:

- 1. Вращатель.** Высокомомментный с крутящим моментом — 39 000 Нм;
- 2. Гусеничная тележка.** Высокая скорость движения до 3,5 км/час. Высокая проходимость, ширина гусеницы — 400 мм
- 3. Лебедка гидроприводная.** Облегчает физическую работу помощника бурового мастера. Грузоподъемность — 2 500 кг
- 4. Пульт управления.** Удобное расположение рычагов, контрольных приборов снижают уровень напряжения оператора буровой установки и позволяют больше внимания уделять процессу сооружения скважины
- 5. Пульт управления движением.** Управление гусеничного шасси с отдельного места с сиденьем водителя
- 6. Капотирование ДВС и узлов гидро-системы.** Обеспечивает надежное укрытие ДВС и гидросистемы от осадков. Удобный доступ ко всем узлам
- 7. Удобное техобслуживание установки.** Организовано централизованное место замены всех технических жидкостей
- 8. Топливные баки.** На гусеничной тележке установлено два топливных бака по 150 литров каждый, что обеспечивает бесперебойную работу на объекте



Буровой инструмент:

Комплект инструмента на 30 метров с бурильной шнековой колонной с извлекаемым керноприемником в виде колонкового снаряда $d=219\text{мм}$.

Сравнительная производительность, эффективность оборудования

Буровая установка	Технология бурения	Производительность метров/час	Объем керна, литров (при величине рейса 0,4 метра)
Типа УРБ-2А2	Колонковое бурение $d=127\text{мм}$, внутри обсадной колонны $d=146\text{мм}$.	1,5-2*	4,0
Типа УГБ-544, УРБ-2ДЗ	Колонковое бурение $d=127\text{мм}$, внутри обсадной колонны $d=146\text{мм}$.	2-3*	4,0
УГБ-900	Колонковое бурение $d=219\text{мм}$, внутри бурильной колонны $d=350$ (д. внутр.= 230мм).	4-5*	13,8

* - усредненные показатели производительности





БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-707

Для разведки россыпных месторождений
полезных ископаемых



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-707 ●

С гидравлическим приводом подвижного вращателя

Технические характеристики:

Механизм подачи: гидромотор с цепной подачей

Рекомендуемая глубина бурения, м:	
Вращательное колонковое бурение «всухую»	50
Ударно-вращательное колонковое бурение с пробообортниками 168, 219 мм	50
Ход подачи вращателя, мм	5 200
Угол наклона мачты к горизонту при бурении, градусов	90
Максимальное усилие подачи, Н (кгс)	50 000 (5 000)
Максимальное усилие подъема инструмента, Н (кгс)	100 000 (10 000)
Максимальная длина применяемой бурильной трубы, мм	4 700

Вращатель подвижный: гидроприводной, двухскоростной, с гидравлическим отводом от оси скважины

Крутящий момент, Н*м (кгс*м)	7 000 (700)
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-350
Сдвиг вращателя с устья скважины, мм	540

Лебедка с гидравлическим приводом

Грузоподъемность, кг	2 500
----------------------	-------

Тип шасси: гусеничный вездеход МТЛБу

Скорость движения, км/час	0-40*
Тип двигателя	Дизельный ЯМЗ-238БЛ-1
Мощность двигателя, не менее, кВт/л.с.	228/310

Опорные домкраты гидравлические

Количество, шт.	2
-----------------	---

Буровая установка УГБ-707 монтируется на гусеничный вездеход МТЛБу. Привод гидросистемы установки осуществляется от дизельного двигателя вездехода - ЯМЗ - 238БЛ - 1

Область применения:

- геологоразведка на россыпные месторождения полезных ископаемых.



Габаритные размеры

Транспортное положение, не более, мм	8030 x 3210 x 3200
Масса буровой установкой, не более, кг	18 000

Преимущества:

- 1. Вращатель.** Высокомоментный с крутящим моментом — 7 000 Нм; лучший в своем классе машин
- 2. Шасси - вездеход МТЛБу** со стандартной или высокой кабиной (7 посадочных мест с возможностью организовать 2 спальных места). Ходовая часть усилена - грузоподъемность шасси 6,5 т. Узлы и агрегаты шасси защищены от внешних механических воздействий. Вездеход надежен и неприхотлив в обслуживании
- 3. Лебедка гидроприводная.** Облегчает физическую работу помощника бурового мастера. Грузоподъемность — 2 500 кг
- 4. Пульт управления.** Удобное расположение рычагов, контрольных приборов снижают уровень напряжения оператора буровой установки и позволяют больше внимания уделять процессу сооружения скважины
- 5. Высокая скорость перемещения каретки вращателя** позволяет сократить время спуско-подъемных операций сооружения скважины
- 6. Капотирование ДВС и узлов гидросистемы.** Обеспечивает надежное укрытие ДВС и гидросистемы от осадков. Удобный доступ ко всем узлам
- 7. Буровая установка способна к автономной работе** в условиях удаленности от населенных пунктов и дорог. Для перемещения бурового инструмента не требуется отдельный транспорт - весь инструмент может быть размещен на буровой установке и внутри технологического отсека шасси



Буровой инструмент:

Комплект инструмента на 30 метров с бурильной шнековой колонной с извлекаемым керноприемником в виде колонкового снаряда $d=168$ мм.

Сравнительная производительность, эффективность оборудования

Буровая установка	Технология бурения	Производительность метров/час	Объем керна, литров (при величине рейса 0,4 метра)
Типа УРБ-2А2	Колонковое бурение $d=127$ мм, внутри обсадной колонны $d=146$ мм.	1,5-2*	4,0
Типа УГБ-544, УРБ-2ДЗ	Колонковое бурение $d=127$ мм., внутри обсадной колонны $d=146$ мм.	2-3*	4,0
Типа УГБ-707	Колонковое бурение $d=219$ мм, с погружным пневмударником	3-3,5*	13,8
УГБ-900	Колонковое бурение $d=219$ мм, внутри бурильной колонны $d=350$ (д. внутр.=230 мм).	4-5*	13,8

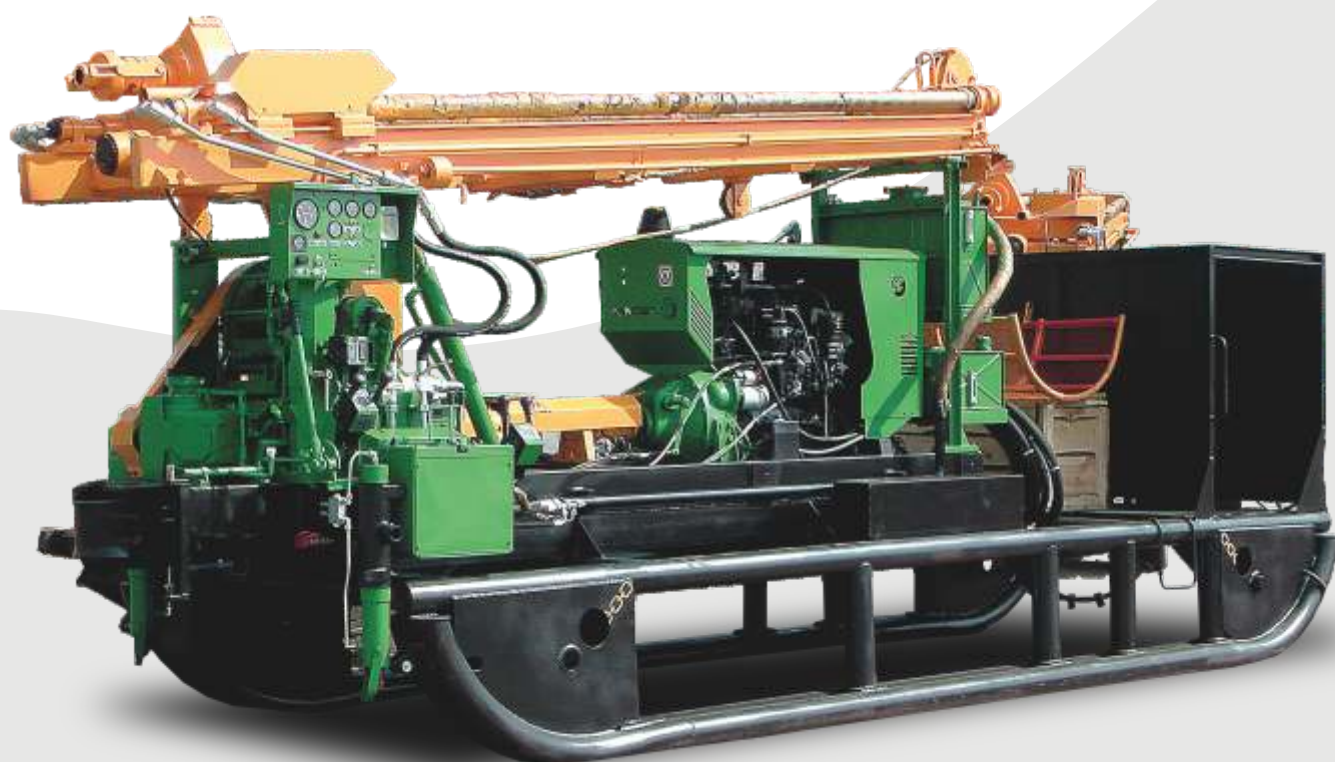
* - усредненные показатели производительности





БУРОВАЯ УСТАНОВКА ПБУ-2

Геологоразведка россыпных
месторождений



БУРОВАЯ УСТАНОВКА ПБУ-2 ●

С механическим приводом подвижного вращателя

Технические характеристики:

Механизм подачи

Рекомендуемая глубина бурения, м:

Вращательное колонковое бурение твердосплавным породоразрушающим инструментом диаметром 168 мм	50
Ударно-канатное бурение	50
Ход подачи вращателя, мм	3 500
Максимальное усилие подачи вверх, Н (кгс)	80 000 (8 000)
Максимальное усилие подачи вниз, Н (кгс)	100 000 (10 000)
Максимальная длина применяемой бурильной трубы, мм	3 200
Максимальная длина применяемых обсадных труб (при спуске с применением лебедки), мм	6 000
Максимальный диаметр обсадных труб, мм	400

Вращатель

Крутящий момент, кгс*м	900
Частота вращения, об/мин	25 ... 430

Лебедка гидроприводная со свободным сбросом

Грузоподъемность лебедки, максимальная, не менее (первого слоя каната), кгс	2 600
Канатоемкость барабана, м	60
Скорость навивки каната, макс., не менее, м/с	1,2

Домкраты — тип гидравлические

Количество, шт.	2/4
-----------------	-----

Область применения:

- геологоразведка на россыпные месторождения



Преимущества:

- 1. Увеличенный диаметр колонкового бурения - 168 мм,** объем пробы 19 литров с 1 метра проходки
- 2. Высокая скорость бурения** за счет мощного вращателя до 5 метров/час
- 3. Возможность работы** ударно-канатным инструментом по валунно-галечным отложениям
- 4. Палубный дизельный двигатель.** Позволяет снизить амортизационные затраты, связанные с эксплуатацией и обслуживанием двигателя транспортного средства, что существенно снизит расход топлива
- 5. Буровая лебедка с механическим приводом с функцией свободного сброса.** Особенностью лебедки является фрикционный привод и тормоз барабанного типа, что обеспечивает свободное разматывание каната и точное управление сбросом и подъемом инструмента
- 6. Механический привод подвижного вращателя** и механическая трансмиссия ПБУ-2 гарантируют надежную работу при низких температурах до -50°C . Развиваемое усилие на подъем - 8000 кг позволит беспрепятственно извлекать инструмент из скважины. Максимальное усилие задавливания - 10 000 кг, что дает возможность проводить работы по статическому зондированию грунтов
- 7. Телескопический кронблок.** Обеспечивает работу с ударно-канатным породоразрушающим инструментом, а также не заменим при спускоподъемных операциях в работе с бурильными свечами длиной до 6000 мм
- 8. Мачта ферменной конструкции.** Обеспечивает подъем и удержание колонн массой до 8000 кг



Дополнительная комплектация установки



Гидравлический трубодержатель

- Предназначен для удержания бурильных труб ТБСУ, колонковых и обсадных труб.
- Проходной диаметр 146 мм. Вес удерживаемой колонны — 10 800 кгс.



Стол буровой

- Предназначен для фиксации буровой колонны в скважине в процессе наращивания и разборки колонны.

Используется:

- как кондуктор для шнеков $d=135-230$ мм и забурников
- для фиксации и СПО с бурильной колонной.

Транспортные базы ПБУ-2





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

ТОО «Геомаш-Азия»

Республика Казахстан, г. Астана,
р-н Сарыарка, ул. Алии Молдагуловой, 4А
тел: +7 (701) 757-19-88
E-mail: geomash-asia@ozbt.ru

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