ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Буровые установки

контакты:
+7 (351) 222-41-46
+7 (951) 796-68-56

адрес:
г. Челябинск,
ул. Братская, д. 2Д

rusgeoprom.ru

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

УРБ-2А2

Комплектация буровой установки:

- Отбойный ключ - 1 шт
- Подкладная вилка - 1 шт
- Кольцо центратор - 1 шт
- Платформа буровой установки - 1 шт
- КОМ или ДОМ (в зависимости от шасси) - 1 шт
- Раздаточная коробка 2-65-00 с одним шкивом и бугелем (для подключения, через ременную передачу бурового насоса или компрессора) - 1 шт
- Мачта буровой установки - 1 шт
- Каретка на пластинах скольжениях - 1 шт
- Кронблок - 1 шт
- Талевая система - 1 комплект
- Вращатель гидравлический (4000Нм) с элеватором - 1 шт
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидромоторы вращателя, высокомоментные МТ-500 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 1 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Рабочая площадка - 1 шт
- Инструментальный ящик - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема / опускания мачты - 1 шт
- Фары освещения - 2 шт

НА БАЗЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ УРБ-2А2

Буровая установка монтируется на усиленное шасси КаМАЗ, «Урал», ЗиЛ, а также на вездеходные шасси. В качестве силового агрегата выступает мотор шасси. Механизмы УРБ 2А2 установлены на специальной усиленной раме зафиксированной на платформе шасси автомобиля. Двигатель шасси приводит в движение инструмент, который с легкостью осуществляет бурение даже твердых грунтов XII категории.

Основные виды работ, которые осуществляет УРБ 2А2:

- Бурение на воду
- Технические скважины
- Функции ямобура
- Инженерные изыскания
- Геофизика
- Под тепловые насосы

Бурение осуществляется:

- Вращательным способом
- Шнековым способом с продувкой или промывкой

УСТАНОВКА РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ

актуальная информация
об агрегате

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРБ-2А2

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, М

Геофизических скважин	350
Структурных скважин	350
При продувке забоя воздухом	80
При бурении шнеками	60

МОМЕНТ СИЛЫ, Н·М (КГС)

1 передача	6000 (600)
2 передача	3000 (300)
Тип привода вращателя	Два высокомоментных гидромотора героторного типа
Рабочее давление в системе МПа/Бар/атм	16/160/160
Механизм для спуска, подъёма и подачи инструмента	Домкрат гидравлический с полиспастной системой
Грузоподъёмность, Н (кгс)	45000 (4500)
Усилие на подачу вниз, Н (кгс)	26000 (2600)
Скорость подъёма инструмента, м/с	0 ... 1,1

ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ (РЕКОМЕНДОВАНО)

Диаметр, мм	50 (63,5)
Длина, мм	4700

КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

Для геофизических скважин	118
Для структурных скважин	93

ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

При продувке забоя воздухом	190
При бурении шнеками	450

ВРАЩАТЕЛЬ УСИЛЕННЫЙ, 6000 НМ

Тип	Гидравлический подвижный

ЧАСТОТА ОБОРОТОВ ВРАЩЕНИЯ, ОБ/С

1 передача	70
2 передача	140
Ход подачи , мм	5200

МАЧТА

Тип	Сварная с гидравлическими опорными домкратами
Грузоподъёмность, Н (кгс)	60000 (6000)

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

УРБ-2Д3

Комплектация буровой установки:

- Отбойный ключ - 1 шт
- Подкладная вилка - 1 шт
- Кольцо центратор - 1 шт
- Платформа буровой установки - 1 шт
- КОМ (коробка отбора мощности) -1шт.
- Раздаточная коробка 2-65-00 со шкивом и бугелем - 1 шт
- Система подачи насос/компрессор подключенная к сальнику вращателя и с краном для сброса давления возле пульта бурильщика -1 шт
- **Мачта буровой установки, усиленная фермовой конструкцией - 1 шт**
- **Усиленная каретка на 12 роликах - 1 шт**
- Кронблок - 1 шт
- Талевая система - 1 комплект
- **Вращатель 3х скоростной 2Д1-46.000 в сборе с гидромотором и с элеватором - 1 шт**
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы РК, ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидромотор вращателя, ПСМ-310.112 - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 1 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Рабочая площадка - 1 шт
- Инструментальный ящик - 2 шт
- Лестница - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема/опускания мачты -1 шт
- Фары освещения - 2 шт

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ УРБ-2Д3

Буровая установка УРБ 2Д3 – многофункциональный надежный агрегат, способный выполнять широкий спектр задач по бурению. Максимальная глубина бурения – до 350 м, диаметр скважины – от 300 мм в начале бурения до 118 мм на конечном этапе

Бурение осуществляется:

- Вращательным способом
- Шнековым способом с продувкой или промывкой.

Основные виды работ, которые осуществляет УРБ 2Д3:

- Бурение на воду
- Технические скважины
- Функции ямобура
- Инженерные изыскания
- Геофизика
- Под тепловые насосы

УСТАНОВКА РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ

актуальная информация
об агрегате

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРБ-2Д3

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ

Геофизических скважин	350
Структурных скважин	350
При продувке забоя воздухом	80
При бурении шнеками	60

МОМЕНТ СИЛЫ, Н·М (КГС)

1 передача	6000 (600)
2 передача	3000 (300)
Тип привода вращателя	Два высокомоментных гидромотора героторного типа
Рабочее давление в системе МПа/Бар/атм	16/160/160
Механизм для спуска, подъёма и подачи инструмента	Домкрат гидравлический с полиспастной системой
Грузоподъёмность, Н (кгс)	45000 (4500)
Усилие на подачу вниз, Н (кгс)	26000 (2600)
Скорость подъёма инструмента, м/с	0 ... 1,1

ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ (РЕКОМЕНДОВАНО)

Диаметр, мм	50 (63,5)
Длина, мм	4700

КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

Для геофизических скважин	118
Для структурных скважин	93

ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

При продувке забоя воздухом	190
При бурении шнеками	450

ВРАЩАТЕЛЬ УСИЛЕННЫЙ, 6000 НМ

Тип	Гидравлический подвижный

ЧАСТОТА ОБОРОТОВ ВРАЩЕНИЯ, ОБ/С

1 передача	70
2 передача	140
Ход подачи , мм	5200

МАЧТА

Тип	Сварная с гидравлическими опорными домкратами
Грузоподъёмность, Н (кгс)	60000 (6000)

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

ПБУ-2

Комплектация буровой установки:

- Платформа буровой установки - 1 шт
- Рабочая площадка - 1 шт
- Раздаточная коробка 2-65-00 со шкивом и бугелем - 1шт
- Мачта буровой установки, усиленная, телескопическая - 1шт
- Вращатель гидравлический (6000Нм) с элеватором, сдвижной от устья скважины - 1 шт
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидромоторы вращателя, высокомоментные МТ-500 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 2 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Гидравлический хомут для зажима и удержания различных труб, а также имеет вертикальный ход, для задавливания и выдергивания обсадной трубы, 0т 80 до 250мм. - 1 шт
- Лебедка гидравлическая, с функцией свободного сброса, ЛБС-250 - 1 шт
- Инструментальный ящик - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема/опускания мачты - 1 шт
- Фары освещения - 2 шт
- Отбойный ключ - 1 шт
- Подкладная вилка - 1 шт
- Кольцо центратор (для основного бурильного инструмента и для статического зондирования) - 2 шт

ОПИСАНИЕ ПЕРЕДВИЖНОЙ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ ПБУ-2

Буровая установка ПБУ-2 – мощный универсальный агрегат для решения широкого спектра задач в области сейсморазведки и геологоразведки.

Буровая установка монтируется на собственную раму с приводом от автономного дизельного двигателя. Это позволяет производить монтаж ПБУ-2 на передвижных средствах, не имеющих собственного двигателя, или на которых невозможен отбор мощности. Применение палубного силового агрегата снижает амортизацию двигателя транспортного средства. По желанию заказчика выпускается модификация установки с приводом от двигателя транспортной базы. ПБУ-2 устанавливается на различные транспортные средства: автомобили и шасси повышенной проходимости АМУР (ЗИЛ-131), «УРАЛ», КаМАЗ, тракторы ТТ-4, ТЛТ-100А, транспортную гусеничную машину ТГМ-126, МТЛБу, санное основание и другие шасси.

ПЕРЕДВИЖНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

актуальная информация
об агрегате

Новые конструктивные решения, внедренные инженерно-конструкторским конструкторским бюро завода значительно увеличили производительность буровой установки ПБУ-2, а так же срок ее службы. Инженеры завода разработали и внедрили комплекс технологических разработок в конструкцию ПБУ-2, благодаря которым решается сложнейшая геологическая задача: эффективная разведка скрыто-погребенных россыпных месторождений, а также залежей золота в отвалах.

Чтобы повысить достоверность проб, специалисты «Челябинского завода геологического машиностроения» увеличили диаметр бурения скважин до 219 мм, что позволяет отбирать максимально достоверный керн.

Виды буровых работ ПБУ-2:

- Сейсморазведочные скважины
- Геологоразведочных скважины
- Скважины различного назначения при выполнении строительных работ
- Инженерно-геологические и гидрогеологические скважины

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПБУ-2

ОСНОВНЫЕ

Мощность привода, кВт	44 - 100
Ход подачи, м	1,8; 2,2; 3,4
Усилие подачи вверх/вниз, кгс	16000/9200
Частота вращения шпинделя, об/мин	60 – 120
Крутящий момент, Н м	6000
Грузоподъемность лебедки, кг	2500

УСЛОВНАЯ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, М

Шнеками, диаметром до 400 мм	60
С промывкой (конечный диаметр 190,5 мм)	100-120
С продувкой (конечный диаметр 190,5 мм)	100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ, ММ

ЗИЛ	7850 X 2500 X 8200
УРАЛ	8080 X 2500 X 8380
КАМАЗ	8700 X 2500 X 8400
Масса установки, кг	Не более 10 100 (13 800)

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

ПБУ-4Т

Комплектация буровой установки:

- Платформа буровой установки - 1 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Раздаточная коробка 2-65-00 со шкивом и бугелем - 1 шт
- Мачта буровой установки, усиленная, телескопическая - 1 шт
- **Вращатель гидравлический (6000Нм) с элеватором, сдвижной от устья скважины - 1 шт**
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидромоторы вращателя, высокомоментные МТ-500 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 2 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- **Гидравлический хомут для зажима и удержания различных труб, а также имеет вертикальный ход, для задавливания и выдергивания обсадной трубы, От 80 до 250мм. - 1 шт**
- Талевая система - 1 комплект
- Вращатель гидравлический (4000Нм) с элеватором - 1 шт
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидромоторы вращателя высокомоментные МТ-500 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 1 шт
- Рабочая площадка - 1 шт
- Фары освещения - 2 шт
- Инструментальный ящик - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема/опускания мачты -1 шт

ОПИСАНИЕ ПЕРЕДВИЖНОЙ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ ПБУ-4Т

Устанавливается на гусеничный трелевочный трактор специального назначения ТЛП-4М-034 с передним бульдозерным отвалом. Поставляется с предпусковым подогревателем и отопителем салона, а также с двух местной кабиной. Буровая установка оснащена гидравлическим подвижным хомутом для обеспечения механизации процесса обсадки ствола скважины в водонасыщенных пластах, для отбора керна с высокой достоверностью, используется желоночный клапан, который удерживает золотинки в керноприемнике, не позволяя им выпасть вместе с водой из колонковой трубы. Для удержания керна в сыпучих грунтах, используется лепестковый клапан. При работе вспомогательной лебедкой, при обсадке, вращатель имеет функцию смещения от устья скважина, за счет гидроцилиндров и облегчает процесс обсадки, что приводит к повышению производительности буровых работ.

ПЕРЕДВИЖНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

актуальная информация
об агрегате

Благодаря большой массы буровой установки, большому усилию на забой и высокому крутящему моменту на инструменте, буровой комплекс способен работать с колонковой трубой диаметром 219 мм и извлекать керн диаметром 200 мм. Для обсадки используется обсадная труба диаметром 245 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПБУ-4Т

Транспортная база	Машина трелевочная гусеничная, ТЛП-4М-034

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, М

Геофизических скважин	300
Структурных скважин	300
При продувке забоя воздухом	60
При бурении шнеками	60
Начальный диаметр бурения, мм	450

МОМЕНТ СИЛЫ, Н·М (КГС)

1 скорость	6000 (600)
2 скорость	3000 (300)
Тип привода вращателя	Два высокомоментных гидромотора
Рабочее давление в системе МПа/Бар/атм	16/160/160
Механизм для спуска, подъёма и подачи инструмента	Два гидравлических домкрата
Грузоподъёмность, кгс	16000
Усилие на подачу вниз, кгс	9200

КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

Для геофизических скважин	118
При бурении шнеками	1018

ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

При продувке забоя воздухом	150
При бурении шнеками	150

ВРАЩАТЕЛЬ

Усиленный 6000Нм. Сдвижной от устья скважины	Гидравлический подвижный

ЧАСТОТА ОБОРОТОВ ВРАЩЕНИЯ, ОБ/М

1 скорость	70
2 скорость	140
Ход, мм	3100

МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ, УСИЛЕННАЯ

Тип	Сварная с гидравлическими опорными домкратами
Лебедка гидравлическая, вспомогательная	Грузоподъемность 1500 кг

Гидравлический хомут для зажима и удержания различных труб, также имеет вертикальный ход, для задавливания и выдергивания обсадной трубы, от 80 мм до 250 мм

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

УРБ-2А2

ГУСЕНИЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ГТ-ТР-12 «АРГУТ-У», С УСТАНОВЛЕННОЙ НА НЕМ УСИЛЕННОЙ БУРОВОЙ УСТАНОВКОЙ УРБ-2А2, С ЭЛЕМЕНТАМИ 2Д3, С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРНЫМ УЗЛОМ NK-160

Комплектация буровой установки:

- Отбойный ключ - 1 шт
- Подкладная вилка - 1 шт
- Кольцо центратор - 1 шт
- Платформа буровой установки - 1 шт
- Раздаточная коробка УРБ-4Т с одним шкивом и бугелем - 1 шт
- Мачта буровой установки - 1 шт
- Кронблок - 1 шт
- Каретка на пластинах скольжениях – 1 шт
- Талевая система - 1 комплект
- Вращатель гидравлический (4000Нм) с элеватором - 1 шт
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидромоторы вращателя высокомоментные МТ-500 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 1 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Рабочая площадка - 1 шт
- Инструментальный ящик - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема/опускания мачты - 1 шт
- Фары освещения - 2 шт

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ УРБ-2А2

Транспортер гусеничный (снегоболотоход) ГТ-ТР «Марал» представляет собой быстроходную плавающую машину высокой проходимости с несущим корпусом и передними ведущими колесами. Гусеничный транспортер предназначается для перевозки людей и различных грузов по бездорожью в условиях заснеженно целины и лесисто-болотистой местности

Основные виды работ, которые осуществляет УРБ 2А2:

- Бурение на воду
- Технические скважины
- Функции ямобура
- Инженерные изыскания
- Геофизика
- Под тепловые насосы

Бурение осуществляется:

- Вращательным способом
- Шнековым способом с продувкой или промывкой

УСТАНОВКА БУРЕНИЯ НА ШАССИ МТЛБ

наш сайт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРБ 2А2 НА ШАССИ МТЛБ

Транспортная база	Гусеничный транспортер ГТ-ТР-12 «Аргут-У»

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, М

Геофизических скважин	300
Структурных скважин	300
При продувке забоя воздухом	60
При бурении шнеками	60
Начальный диаметр бурения, мм	350

МОМЕНТ СИЛЫ, Н·М (КГС)

1 скорость	4000 (400)
2 скорость	2000 (200)
Тип привода вращателя	Два высокомоментных гидромотора героторного типа
Рабочее давление в системе МПа/Бар/атм	16/160/160
Механизм для спуска, подъёма и подачи инструмента	Домкрат гидравлический с полиспастной системой
Грузоподъёмность, кгс	49000 (4900)
Усилие на подачу вниз, кгс	29000 (2900)
Скорость подъёма инструмента, м/с	0 ... 1,1

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЛЕБЕДКА С ФУНКЦИЕЙ СВОБОДНО СБРОСА ЛБС-250, ГРУЗОПОДЬЕМНОСТЬЮ 2500 КГ

Раздаточная коробка	РК-2-65-00
Длина, мм	4700

КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

Для геофизических скважин	118
Для структурных скважин	93

ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

При продувке забоя воздухом	160
При бурении шнеками	160

ВРАЩАТЕЛЬ 2Д3.000

Усиленный 4000нм. сдвижной от устья скважины на гидроцилиндрах	Гидравлический подвижный

ЧАСТОТА ОБОРОТОВ ВРАЩЕНИЯ, ОБ/М

1 скорость	70
2 скорость	140
Ход, мм	5200

МАЧТА УСИЛЕННАЯ ФЕРМОВОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ТИПА 2Д3

Тип	Сварная с гидравлическими опорными домкратами
Каретка, усиленная КУ-00.2Д3.000	На 12 роликах
Грузоподъёмность, Н (кгс)	60000 (6000)

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

УРБ-4Т

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ УРБ-4Т

Установка разведочного бурения УРБ-4Т предназначена для разведки полезных ископаемых. В 90% случаев используется для разведки на участках россыпного золота, т.к. может проехать в любые труднодоступные места.

Благодаря повышенному крутящему моменту на шпинделе вращателя (6000Нм), УРБ-4Т позволяет бурить большим диаметром, что увеличивает достоверность проб. Давление на забой 2600кгс, обеспечивает производительность бурения, а усилие на извлечение в 4600кгс, позволяет буровой установке УРБ-4Т без труда извлечь буровой снаряд из скважины. В зависимости от диаметра, глубина бурения с отбором проб, может достигать 50-60 метров.

В совокупности со специальным буровым инструментом (устройство для удержания керна в керноприемнике, желоночным клапаном, пневмоударным комплексом для отбора проб), обеспечивает высокую производительность.

УСТАНОВКА РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ

актуальная информация
об агрегате

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРБ-4Т

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ

Геофизических скважин	350
Структурных скважин	350
При продувке забоя воздухом	80
При бурении шнеками	60

МОМЕНТ СИЛЫ, Н·М (КГС)

1 передача	6000 (600)
2 передача	3000 (300)
Тип привода вращателя	Два высокомоментных гидромотора героторного типа
Рабочее давление в системе МПа/Бар/атм	16/160/160
Механизм для спуска, подъёма и подачи инструмента	Домкрат гидравлический с полиспастной системой
Грузоподъёмность, Н (кгс)	45000 (4500)
Усилие на подачу вниз, Н (кгс)	26000 (2600)
Скорость подъёма инструмента, м/с	0 ... 1,1

ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ (РЕКОМЕНДОВАНО)

Диаметр, мм	50 (63,5)
Длина, мм	4700

КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

Для геофизических скважин	118
Для структурных скважин	93

ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, ММ

При продувке забоя воздухом	190
При бурении шнеками	450

ВРАЩАТЕЛЬ УСИЛЕННЫЙ, 6000 НМ

Тип	Гидравлический подвижный

ЧАСТОТА ОБОРОТОВ ВРАЩЕНИЯ, ОБ/С

1 передача	70
2 передача	140
Ход подачи , мм	5200

МАЧТА

Тип	Сварная с гидравлическими опорными домкратами
Грузоподъёмность, Н (кгс)	60000 (6000)

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

АЗА-3М

Комплектация буровой установки:

- Платформа буровой установки - 1 шт
- Раздаточная коробка 2-65-00 - 1 шт
- Мачта буровой установки, усиленная, телескопическая - 1 шт
- Вращатель гидравлический с планетарным редуктором и элеватором с переходниками под анкера и шнеки - 1 шт
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 2 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Инструментальный ящик - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема/опускания мачты - 1 шт
- Фары освещения - 2 шт
- Шнек буровой ф100мм, дл. 2м. - 3 шт
- Забурник шнековый ВК-8 ф110мм. - 3 шт

ОПИСАНИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ АЗА-3М

Буровые агрегаты серии АЗА-3 с подвижным вращателем – это надежные мощные агрегаты, востребованные в нефтегазовой и строительной отраслях. Буровые установки этой серии монтируются на шасси грузовых автомобилей, в том числе «УРАЛ» и КаМАЗ.

Мачта буровой установки служит одновременно направляющей системой механизма подачи. В рабочее и транспортное положение мачта переводится гидроцилиндрами. Для выравнивания установок перед началом работ агрегат АЗА-3 укомплектован гидравлическими домкратами. Для выполнения работ в темное время суток на буровые установки устанавливаются фары, которые монтируются на верхней траверсе мачты.
Пульты управления расположены на раме и мачте.

АГРЕГАТ ЗАБУРИВАНИЯ АНКЕРОВ

актуальная информация
об агрегате

АЗА-3 обеспечивает:

- Механизацию установки анкеров при креплении растяжек нефтепромысловых вышек и мачт, коммуникационных вышек, опор линий электропередач
- Бурение шурфов под закладные якоря
- Бурение лидерных скважин под винтовые анкеры в каменистых и мерзлых грунтах
- Бурение технических скважин различного назначения

АЗА-3М предназначена для бурения скважин различного назначения:

- При выполнении строительных работ
- Для сооружения скважин электрохимзащиты
- При установке анкеров, при креплении растяжек нефтепромысловых вышек и мачт
- Бурение под опоры линий электропередач, коммуникационных вышек и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЗА-3

ОСНОВНЫЕ

Ход подачи, м	3,1
Усилие подачи вверх/вниз, кгс	16000/9200
Частота вращения шпинделя, об/мин	0 - 40
Крутящий момент, макс кгм	2000

УСЛОВНАЯ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, М

Шнеками	50
Шнековым буром	25
Винтовыми анкерами	4,5

ДИАМЕТР БУРЕНИЯ, МАКС, ММ

Шнеками	550
Шнековым буром	850
Погружение анкеров	350

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

МРК-800

Комплектация буровой установки:

- Кольцо центратор - 1 шт
- Платформа буровой установки - 1 шт
- Раздаточная коробка - 1 шт
- Раздаточная коробка 2-65-00 с одним шкивом и бугелем - 1шт
- **Мачта буровой установки, усиленная - 1 шт**
- **Каретка - 1 шт**
- Кронблок - 1 шт
- Талевая система - 2 комплекта
- Вращатель гидравлический (15000Нм) - 1 шт
- Гидросистема с пультом управления - 1 комплект
- Гидронасосы ПСМ-310.112 - 2 шт
- Гидроцилиндр подъема мачты - 1 шт
- Гидроцилиндр подъема вращателя - 2 шт
- Аутригеры гидравлические - 2 шт
- Рабочая площадка - 1 шт
- Инструментальный ящик - 1 шт
- Аварийный ручной домкрат подъема/опускания мачты - 1 шт
- Фары освещения - 2 шт
- Комплект ЗИП - 1 шт
- **Комплект для монтажа буровой установки на шасси:** комплект стремянок, масло гидравлическое 400 литров

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ МРК-800 (МРК-750)

Мобильная установка МРК-800 – мощный и надежный буровой агрегат, предназначенный для решения задач в области гражданского и промышленного строительства.

Буровая установка монтируется на усиленное шасси автомобилей КаМАЗ и «Урал», а также на вездеходные шасси. Поступательное движение шнека осуществляется гидроцилиндром через систему тросов и блоков. Механизмы подъема мачты, установочные домкраты также имеют гидравлический привод. Управление процессом подготовки и выравнивания установки, подъемом и опусканием мачты и шнека производится с помощью гидрораспределительных устройств рукоятками на специальном щитке.

МАШИНА БУРИЛЬНАЯ ШНЕКОВАЯ

актуальная информация
об агрегате

ОПИСАНИЕ МРК-800 (МРК-750)

Механизм подачи состоит из тросового полиспаста и двух гидроцилиндров Он обеспечивает подачу и выем бурового инструмента. Защитный раструб предохраняет устье скважины от засыпки и очищает при переводе мачты в транспортное положение.

МРК-800 используется для:

- Строительства ЛЭП
- Бурения цилиндрических скважин под установку опор строительных конструкций - столбов, мостовых переходов, свайных оснований и т.п.
- Бурения скважин под свайные фундаменты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МРК-800 (МРК-750)

ОСНОВНЫЕ

Мощность привода, кВт	44 - 100
Диаметр бурения, мм	250 -800
Максимальная глубина бурения с основным бурильным оборудованием, м	6
Максимальная глубина бурения с удлинителем, м	9
Угол бурения, градусы	90±5

ПРИВОД

Привод вращения бура	гидравлический
Привод подачи бура	гидравлический
Привод опор и привод укладки мачты	гидравлический
Ресурс до первого капитального ремонта (у =80%), ч, не менее	6600
Наработка на отказ, ч, не менее	120
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	60
Коэффициент технического использования, не менее	0,85
Производительность бурения диаметром до 500 мм – на 3м в грунтах категорий от I до IV, м/ч	16

ОПИСАНИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ МБШ

Бурильно-шнековая машина МБШ универсальный агрегат для сферы гражданского и промышленного строительства. МБШ используется также при обустройстве дорог и бурении скважин различного назначения в строительстве. Рейсовое бурение с использованием лопастного шнекового бура – позволяет проводить буровые работы эффективно, качественно и в оптимальные сроки.

Отличительная черта буровой установки - использование вращателя Delta RD, который позволяет производить бурение шнеками диаметром до 1200 мм и глубиной до 15 м. МБШ монтируется на собственной раме с приводом от автономного дизельного двигателя. Поэтому монтаж МБШ возможен на передвижных средствах, не имеющих собственного двигателя, или на которых невозможен отбор мощности.

Применение палубного силового агрегата позволяет снизить амортизацию двигателя транспортного средства.
По желанию заказчика выпускается модификация установки с приводом от двигателя транспортной базы.
Новые технические решения конструкторского бюро завода значительно увеличили производительность и срок службы МБШ.

МАШИНА БУРИЛЬНАЯ ШНЕКОВАЯ

актуальная информация
об агрегате

МБШ устанавливается на автомобили и шасси повышенной проходимости:

- Автомобили - ЗИЛ, «УРАЛ», КаМАЗ
- Тракторы - ТТ-4, ТЛТ-100А
- Транспортные гусеничные машины ТГМ-126, МТЛБу
- Санное основание
- Другие шасси

МБШ предназначена для бурения свайных оснований:

- Зданий и сооружений
- Опор мостов
- Трубопроводов
- Линий электроснабжения и связи
- Колодцев
- Ограждений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБШ

ОСНОВНЫЕ

Мощность привода, кВт	44 - 100
Диаметр бурения, мм	250 -800
Максимальная глубина бурения с основным бурильным оборудованием, м	6
Максимальная глубина бурения с удлинителем, м	9
Угол бурения, градусы	90±5

ПРИВОД

Привод вращения бура	гидравлический
Привод подачи бура	гидравлический
Привод опор и привод укладки мачты	гидравлический
Ресурс до первого капитального ремонта (у =80%), ч, не менее	6600
Наработка на отказ, ч, не менее	120
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	60
Коэффициент технического использования, не менее	0,85
Производительность бурения диаметром до 500 мм – на 3м в грунтах категорий от I до IV, м/ч	16

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

БА-15

ОПИСАНИЕ РОТОРНОЙ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ БА-15

Агрегат буровой БА-15 предназначен для структурно-поискового бурения скважин на нефть и газ, гидрогеологического и эксплуатационного бурения скважин на воду роторным способом в породах мягких и средней твердости с прямой или обратной промывкой забоя в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С.
БА-15 записывается от двигателя шасси.
Категория размещения 1 по ГОСТ 15150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ

Транспортная база	УРАЛ-4320-1912-Е5, 6х6 вездеход
Допускаемая нагрузка на крюке, кН (тс)	196 (20)
Частота вращения шпинделя, об/мин	0 – 40
Крутящий момент, макс., кгм	2000

БУРОВОЙ РОТОР

Ротор	Р-410
Крутящий момент бурового ротора кН*м (кг*м)	7,84 (800)
Наибольшая частота вращения бурового ротора $с^{-1}$ (об/мин)	4,22 (253)

наш сайт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ БА-15

УСЛОВНАЯ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, М

Трубами Ø 60,3 мм	700
Трубами Ø 63,5 мм	600
Трубами Ø 73 мм	400
Трубами Ø 89 мм	400

ЛЕБЕДКА

Тяговое усилие бурового барабана лебедки, кН (тс)	51 (5,2)
Скорость подъема талевого блока, м/с	0,15...1,63

СИЛОВОЙ ВИРТЛЮГ

Наибольшая частота вращения вертлюга бурового, $с^{-1}$ (об/мин)	6 (360)

БУРОВАЯ МАЧТА

Конструкция	Фермовая конструкция, складная с открытой передней гранью
Высота мачты, м	18,6

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Длина х Ширина х Высота	10010 х 2500 х3750
Масса подъемного блока в транспортном положении не более, кг	19 035

СИЛОВОЙ ПРИВОД

От основного двигателя шасси	Через раздаточный редуктор

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Отдел Главного энергетика
oge@rusgeoprom.ru

Отдел Главного механика
ogm@rusgeoprom.ru

Отдел Главного гидравлика
ogg@rusgeoprom.ru

Отдел сбыта готовой продукции
commerce@rusgeoprom.ru

Отдел Главного бухгалтера
finance@rusgeoprom.ru

Отдел кадров
kadr@rusgeoprom.ru

454087, г. Челябинск, ул. Братская, д. 2Д
global@rusgeoprom.ru
rusgeoprom.ru

+7 (351) 222-41-46
+7 (951) 796-68-56