

Буровая Установка Гидрофицированная БУГ-50

Основные технические характеристики

БУГ-50 - универсальная буровая установка на базе автомобильного шасси повышенной проходимости.

Назначение

Бурение вертикальных и наклонных разведочных, эксплуатационных и технологических скважин различного назначения глубиной до 2000 м, с возможностью применения направленного бурения забойными двигателями с отклонителем и телеметрической системой. В том числе скважин на воду, твердые полезные ископаемые, калийной соли, нефть, газ, геотермальных, замораживающих скважин при строительстве рудников, скважин для подземных хранилищ газа, дегазационных на угольных месторождениях, выщелачивания урана, серы и т.п.

Способ бурения

Вращательный

Диаметр бурения до 1200 мм

Глубина бурения (ЛБТ 14кг/м) до 3000 м

Технологии бурения

- С прямой промывкой двумя поршневыми или центробежным насосом
- С обратной промывкой эрлифтом штатным компрессором
- С продувкой воздухом, пневмоударником с внешним компрессором
- Шарошечными и лопастными долотьями
- С отбором керна ССК твердосплавными коронками
- Шнеками
- Направленное бурение забойными двигателями

Бурильные трубы: ISO, ГОСТ, API, стальные, ЛБТ и др.

Обсадные трубы: ГОСТ, API и др.

Технические характеристики бурового блока:

Автомобиль-шасси КраЗ-7140Н6, повышенной проходимости, Евро-3/Евро-4

Мощность привода от ДВС шасси 100% 309кВт(420 л.с.)

Колёсная формула 8x6

Полная масса 36000 кг

Распределение полной массы автомобиля на передний мост 7200 кг

Распределение полной массы автомобиля на заднюю тележку 28800 кг

Габаритные размеры (длина, ширина, высота): 11960x 2540x3980 мм

Мачта - телескопическая с приводом от гидроцилиндра с тросовым 2-х кратным умножителем хода каретки вращателя

Высота с выдвинутой стрелой 18 м

Грузоподъемность 500 кН

Допустимая длина бурильных труб	12 м
Допустимая длина обсадных труб	13 м
Допустимый диаметр бурильных труб и УБТ	230 мм
Допустимый диаметр обсадных труб	1020 мм
Угол наклона мачты при наклонном бурении	до 45°

Вращатель – двухскоростной, подвижный с наклоном шпинделя вдоль оси шасси

Ход каретки вращателя	13,5 м
Максимальное усилие вверх	500 кН
Максимальное усилие вниз	150 кН
Угол поворота шпинделя	до 90°
Максимальный крутящий момент на I передаче (0-180 об/мин)	30 кН·м
Максимальный крутящий момент на II передаче (0-360 об/мин)	15 кН·м

Вертлюг

Диаметр проходного отверстия	150 мм
------------------------------	--------

Манифольд

Прямая промывка:	
Проходной диаметр	100 мм
Рабочее давление до	12,5 МПа
Обратная промывка эрлифтом:	
Проходной диаметр	150 мм
Рабочее давление	0,9 МПа

Поршневые насосы для подачи раствора

Общая максимальная подача	1880 л/мин
Максимальное давление	12,3 МПа

Центробежный насос

Объем подачи	3000 л/мин
Напор	70 м

Компрессор винтовой

Максимальный объем подачи	14 м ³ /мин
Максимальное давление	1,4 МПа

Стол буровой - универсальный, для бурильных труб, УБТ и обсадных труб, распашной, с гидравлическим зажимом и центратором.

Грузоподъемность	500 кН
Диаметр проходного отверстия в закрытом состоянии	465 мм
В открытом	1020 мм
Диаметр центрируемых труб	до 250 мм

Крюк для обсадных труб

Грузоподъемность	500 кН
------------------	--------

Раскрепитель - для бурильных труб и УБТ гидравлический отводной, подстраиваемый по высоте

Момент докрепления/ раскрепления	50/70 кН·м
----------------------------------	------------

Лебедка вспомогательная

Грузоподъемность	20 кН
------------------	-------

Элеватор - Гидравлический поворотный подтягивающий для бурильных труб и

УБТ с возможностью подачи труб сбоку, под углом $\pm 90^\circ$ к оси шасси
Кабина бурильщика - с автономным подогревателем и кондиционером

Технические характеристики трубного блока:

Шасси - прицеп типа МАЗ-837810

Допустимая масса перевозимого груза 14100 кг

Подаватель бурильных труб, УБТ и обсадных труб к вращателю

Манипулятор грузоподъемность 5т, вылет стрелы 9м

Габаритные размеры (длина, ширина, высота): 7800x2500x3800 мм

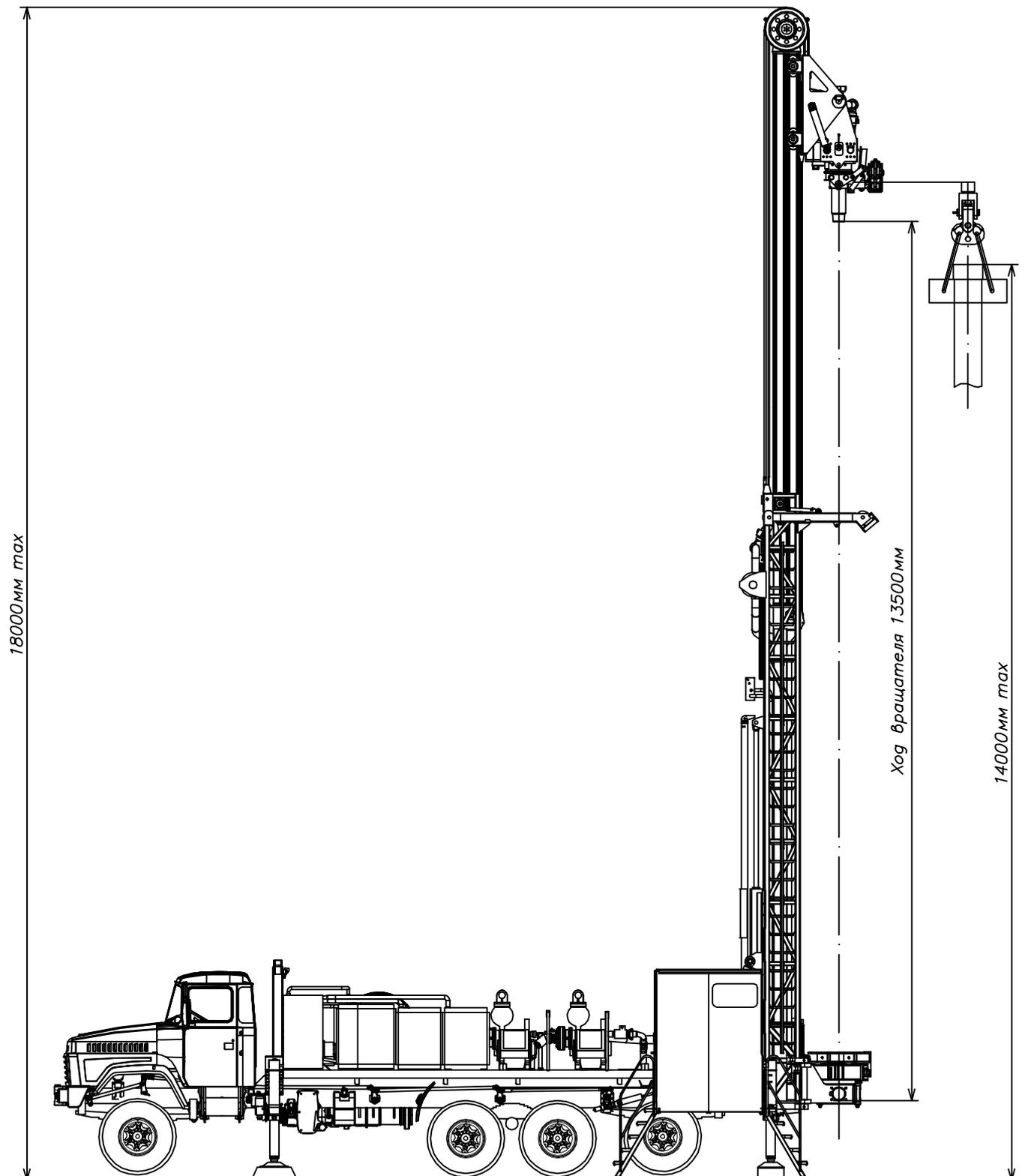
Габаритные размеры автопоезда (буровой блок + трубный блок):

20475x2540x3980 мм

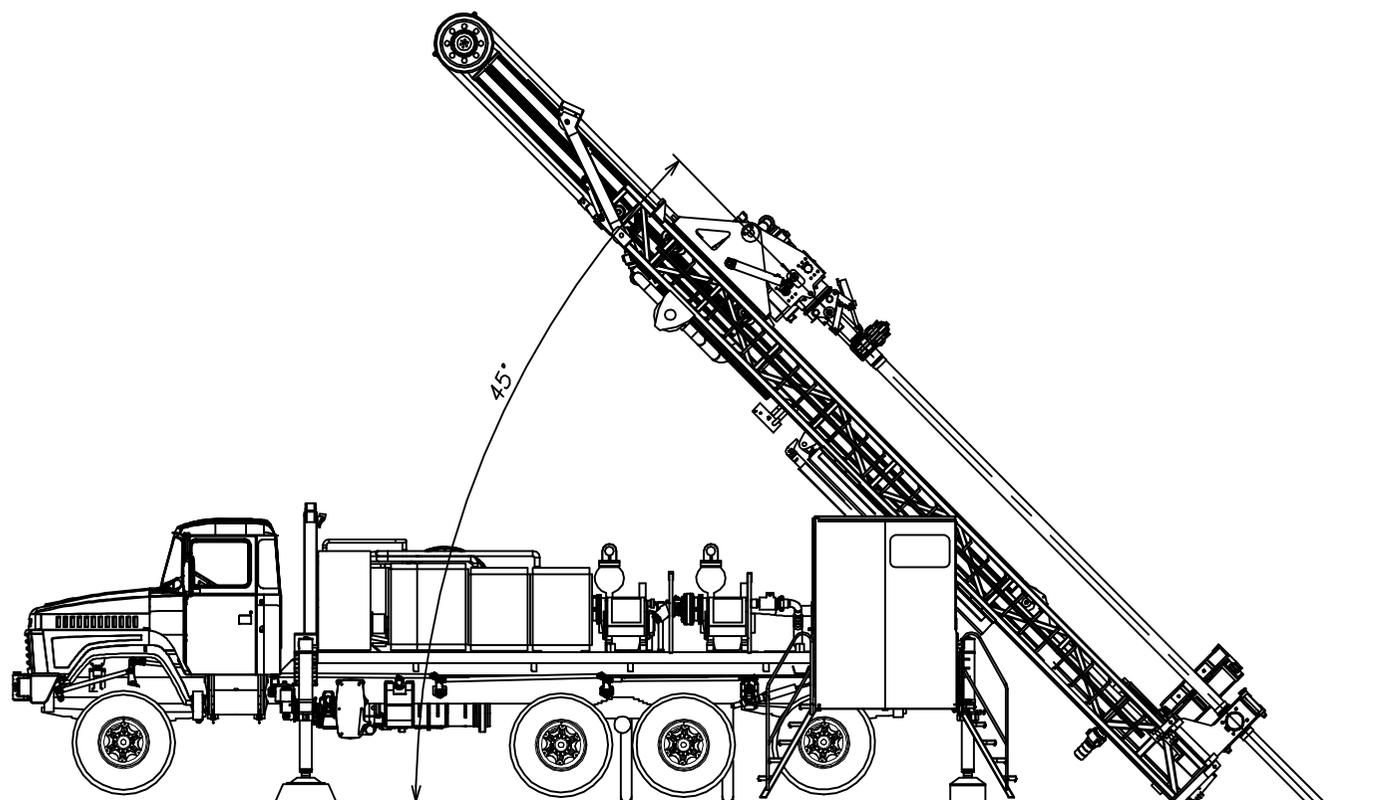
Разработчик: СЗАО «Недраинвест», Республика Беларусь, www.bur.by

Главный Конструктор: Данилов Юрий Александрович, +375 29 6611699

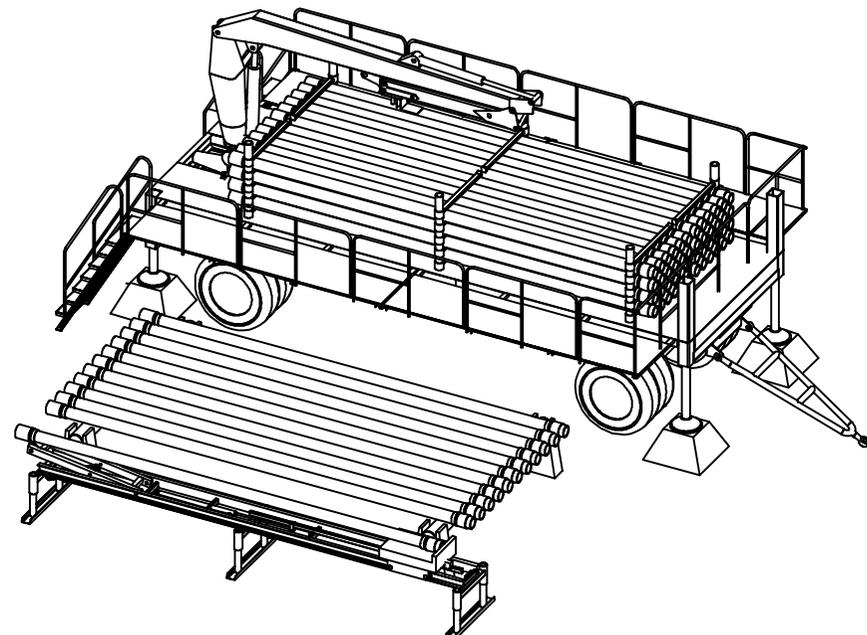
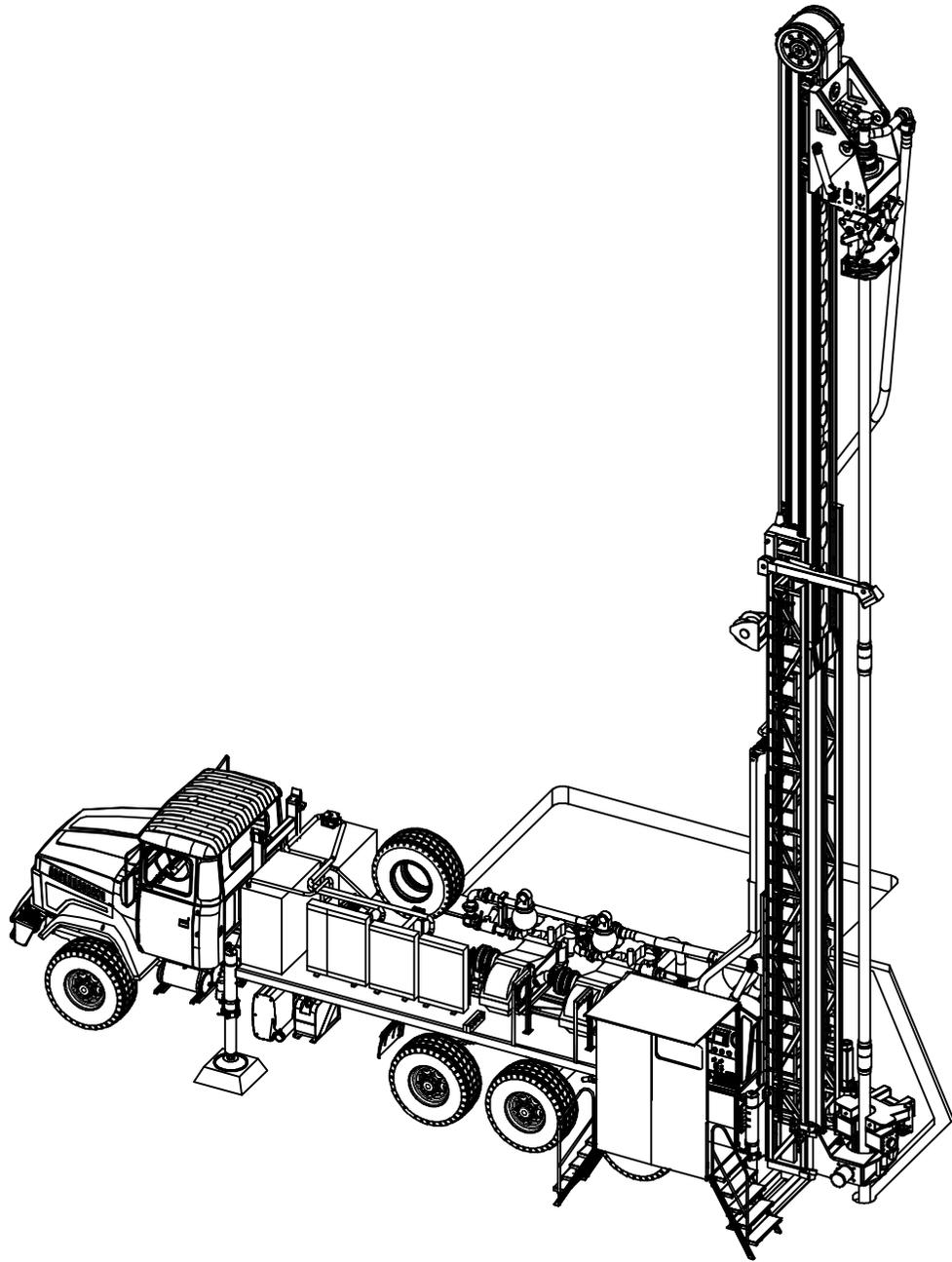
Рабочее положение БУГ-50: вертикальное бурение



Рабочее положение БУГ-50: наклонное бурение



Օճաւն Յւժ ԵԿԴ-50



Габаритные размеры БУГ-50: дуровой блок+трубный блок

