



## ИП Гараев З.М.

Тел.: (8552) 77-77-94, 77-36-15

г. Набережные Челны

**ИП Гараев З.М. осуществляет производство буровых установок УРБ 2.5 А.**

**Буровая установка УРБ 2.5 А с простыми рычагами управления, карданными передачами вращения от узла к узлу, пользуется большим спросом в области ведения буровых работ!**



Вот уже более полувека **буровая установка УРБ 2.5 А** роторного типа, является лидером в своем классе среди существующих установок российского производства при бурении геологоразведочных, геофизических и скважин на воду на глубину до 300 метров. Несмотря на большой модельный ряд гидравлических буровых установок, именно **УРБ 2.5 А** остается востребованной и высокоэффективной при производстве буровых работ.

**Буровая установка УРБ 2.5 А имеет следующие положительные моменты:**

### **Удешевление себестоимости скважины**



Двухбарабанная лебедка - многофункциональная, используется как при спуско-подъемных работах, так и при монтаже обсадной колонны, нет необходимости дополнительно привлекать спецтехнику (кран, погрузчик и т.д), что приводит к удешевлению себестоимости скважины в целом.

## Продувка скважины в процессе бурения



Одновременная установка [бурового насоса](#) и компрессора позволяет осуществлять продувку скважины в процессе бурения и при необходимости использовать пневмоударное бурение.

## Большая длина хода подачи буровой колонны

Большая длина хода подачи буровой колонны, значительно увеличивает производительность бурения, путем снижения времени на спуско-подъемные операции. Высокая работоспособность и большой запас прочности, как показывает практика, увеличивает срок эксплуатации при использовании определенных технологий бурения.

## Возможности больше, чем указанные в паспорте



Возможности **буровой установки УРБ 2.5 А** намного больше, чем указанные в паспорте технические характеристики (бурение скважин диаметром 0,5 метра на глубину до 50 метров и т.п.), механизм подачи обеспечивает дополнительное давление на забой, в том числе и при бурении по крепким породам (гранит, мрамор, доломит и т.д).

## Надежная буровая установка



Надежная конструкция мачты, выдерживающая нагрузку до 20 тонн. Большим плюсом **буровой установки УРБ 2.5 А** является ее долговечие в процессе эксплуатации, она не требует больших капитальных вложений, для приобретения запасных частей.

## Ремонтпригодность буровой установки



Ремонтпригодность **буровой установки**, ремонт в полевых условиях, возможность ранней диагностики неисправностей, что позволяет минимизировать потери времени при простое техники путем проведения ремонта вне графика ППР.

## Технические характеристики буровой установки УРБ 2.5 А

Наименование	Значение
Глубина бурения, м бурильными трубами диаметром 60,3мм	200
Глубина бурения, м бурильными трубами диаметром 50мм	300
Габаритные размеры установки, мм, не более	11200x2500x3800
Масса установки полная, кг, (не более)	14730

## Назначение буровой установки УРБ 2.5 А

**Буровая установка УРБ 2.5 А** предназначена для бурения под воду глубоких (**артезианских**) скважин (на известняк), геофизических и структурных скважин глубиной до 200 м вращающимися бурильными трубами диаметром 60,3 мм и глубиной до 300 м - трубами диаметром 50 мм с очисткой скважины промывкой, а также для бурения групповых скважин шнеками. Представляет собой комплекс механизмов, смонтированных на автошасси КамАЗ-43114 (6x6) или ЗИЛ 131 повышенной проходимости. Комплектуется по требованию заказчика инструментальным блоком, предназначенных для перевозки бурильных труб, бурильного и слесарного инструмента, а также некоторых приспособлений, облегчающих работу бурильщика.

## Основные узлы буровой установки УРБ 2.5 А

Главная трансмиссия приводится в действие карданным валом от коробки отбора мощности. Представляет собой вал, смонтированных на двух подшипниковых опорах, на одном конце которого свободно посажен шкив клиноременной передачи бурового насоса, а на другом - шкив привода механизма подачи посажен на шпонке. Шкив привода бурового насоса включается в работу полумуфтой, передвигающей по шлицам вала. Шкив привода механизма подачи включен постоянно.

Лебедка приводится в действие цепной передачей от коробки скоростей. На общем валу лебедки установлены два барабана, каждый из которого имеет самостоятельное включение (фрикционную муфту) и тормоз. Один барабан предназначен для поддержания инструмента во время бурения, другой - для спускоподъемных работ. Наличие двух барабанов позволяет ускорить и значительно облегчить выполнение операций по наращиванию и спуску - подъему бурового инструмента.

Ротор - обычный, с конической передачей, расположен в масляной ванне.

Мачта - трехгранная, сварная из труб, на верхней площадке установлен четырехроликовый кронблок. Спуск и подъем мачты осуществляется с помощью гидродомкрата.

Механизм подачи инструмента - механизмирует процесс бурения, а также позволяет осуществлять аварийный подъем инструмента.

Буровой насос НБ-32, приводящий в действие от главной трансмиссии установки с помощью клиноременной передачи, обеспечивает надежную промывку буровых скважин. Рабочее место в ночное время освещается тремя фарами, расположенными на мачте и питающимися от аккумулятора автомашины.

## Характеристики

### Технические характеристики буровой установки УРБ 2,5А

Наименование	Значение
Допускаемая нагрузка на крюке, кН	40
Расчетная скорость подъема бурового снаряда, м/с	0-2.2
Расчетная чистота вращения бурового снаряда (инструмента), (об/мин)	80-300
Глубина бурения, м:	
Бурильными трубами диаметром:	
60,3мм	200
50мм	300
Диаметр бурения, мм, не более:	
бурильными трубами с промывкой:	
начальный	190
конечный	93
Длина бурильной свечи, м	6.0
Наибольшее(расчетное) усилие подачи инструмента, кН (тс)	26(2.6)
Высота мачты от стола ротора до оси кронблока, мм	9.500
Буровой насос НБ-32	
Объемная подача ( наибольшая) м/ч (дм/с)	40(11)
Максимальное давление насоса, МПа (кгс/см)	4.0(40)
Габаритные размеры установки, мм, не более	11200x2500x3800
Масса установки полная, кг, (не более)	14730
Коробка передач	трехскоростная
Мачта установки	сварная из труб

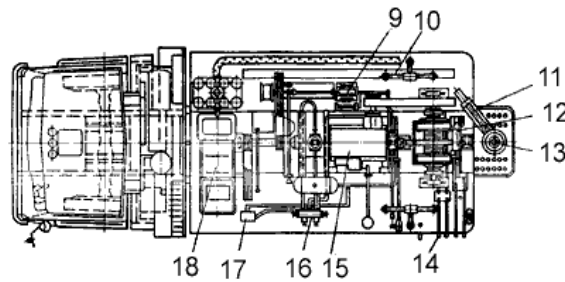
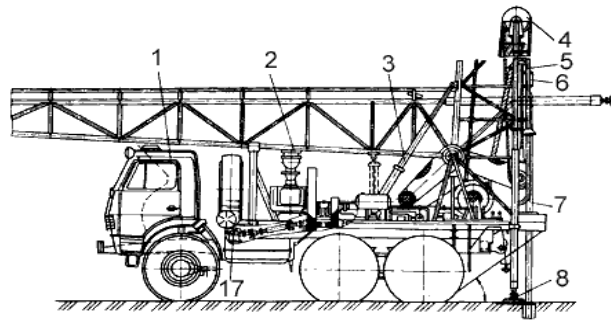


Рис. 1 - Общий вид буровой установки УРБ 2,5А

1 - автомобиль; 2 - трансмиссия главная; 3 - домкрат гидравлический; 4 - кронблок; 5 - мачта; 6 - вертлюг; 7 - штанга бурильная; 8 - домкраты винтовые; 9 - механизм подачи бурового инструмента; 10 - устройство для шнекового бурения; 11 - устройство для развинчивания труб; 12 - лебедка; 13 - ротор; 14 - рычаги управления; 15 - коробка перемены передач; 16 - распределитель масляной системы; 17 - насос ручной; 18 - насос буровой



Государственный научный центр Российской Федерации  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский  
автомобильный и автотранспортный институт



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о присвоении  
Международного идентификационного кода  
изготовителя транспортного средства (WMI)

Свидетельство выдано **Индивидуальный предприниматель Гараев Зиннур Мансурович**  
**Individual employer Garaev Zinnur Mansurovich**  
ИНН **165000850248**  
Юридический адрес **Россия, 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,**  
**пер. Гайдара, 20**  
**Russia, 423800, Tatarstan Republic, Naberezhnye Chelny, per. Gaidara, 20**

### Свидетельство удостоверяет:

на основании ISO 3779, ISO 3780 и ГОСТ Р 51980  
предприятию с годовым объемом производства транспортных средств **менее 500 шт.** присвоен  
Международный идентификационный код изготовителя (World Manufacturer Identifier - WMI), являющийся  
первой частью Идентификационного номера транспортного средства (Vehicle Identification Number - VIN)

WMI - **“X89”** (латинская буква - арабская цифра - арабская цифра)

При этом на 12-ой, 13-ой и 14-ой позициях VIN должны быть указаны:

**“EC8”** (латинская буква - латинская буква - арабская цифра)

С использованием присвоенного WMI предприятие имеет право  
маркировать транспортные средства модельного(ых) ряда(ов), включая их модификации,  
варианты исполнения и комплектации:

4938

М. П. Генеральный директор



М. П.

А. А. Ипатов

Год присвоения WMI: 2008  
Учетный № свидетельства:

WMI.37.001.211/0853-2008

В случае изменения наименования предприятия, юридического адреса, годового объема производства  
(более 500 шт.) или расширения модельных рядов выпускаемых транспортных средств, настоящее  
Свидетельство теряет силу и подлежит переоформлению в ФГУП «НАМИ»