

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)205341

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов zxv@nt-rt.ru <http://ziv.nt-rt.ru/>

Буровая установка УРБ-2А-2С «СТРЕЛА»



Буровая УРБ-2А-2С – разработка инженерно-конструкторского отдела ООО «Машиностроительный завод им. В.В. Воровского», выпущенная в серийное производство в 2014 г.

Установка предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ, разведки месторождений твердых полезных ископаемых, строительных материалов и подземных вод, инженерно-геологических изысканий, бурения водозаборных и взрывных скважин. Процесс забуривания может осуществляться шнековым, шарошечным, колонковым, пневмоударным и ударно-канатными способами.

Основные преимущества:

- **Совмещенные способы бурения** скважин в одной буровой (шнековый, шарошечный, колонковый, пневмоударный, ударно-канатный)
- **Удлиненная мачта** для работы с бурильными трубами длиной 6,2 метра, что позволяет снизить время спуско-подъемных операций и тем самым увеличить скорость бурения (может устанавливаться только в случае поставки на экспорт).
- **Вращатель 2НТ-12.000** обеспечивает обороты шпинделя до 800 об/мин, необходимые для бурения с алмазными коронками. При отсутствии такой необходимости установка изготавливается с обычным вращателем 2Д-06.000 (от УРБ-2А-2Д).
- **Сдвигаемый вращатель** (сдвиг на 420 мм.) обеспечивает проведение в скважине различных работ — бурения, опробования, исследования. Совместно с лебедкой позволяет

бурить комплексами ССК типоразмеров ВQ (с короной диаметром 60/36,5 мм), NQ (75,8/47,6 мм) и HQ (96/63,5 мм).

- **Трубодержатель** со сменными вкладышами под различный диаметр труб. Максимальный проходной диаметр трубодержателя без вкладышей 219 мм., что обеспечивает установку обсадных труб любого диаметра. Вкладыши трубодержателя диаметром 70 мм. и 89 мм. обеспечивают зажим труб при бурении с комплексами ССК. Трубодержатель может перемещаться с зажатой трубой вверх и вниз на 200 мм. с усилием 3,8 тонны. С целью предотвращения потери бурильных и обсадных труб при разрыве рукавов высокого давления трубодержатель оснащён пневмогидроаккумулятором.

Комплектация установки

По требованию заказчика на буровую установку могут быть установлены различные вспомогательные устройства:

- буровые насосы НБ-50, НБ4-160/63;
- компрессорные станции KB-10/8, KB-12/10, KB-12/12, 4BY-5/9M32, ATLAS COPCO и многие другие;
- генераторы силовые БГ-16, БГ-32;
- генератор сварочный ГД-4006;
- лебедка со свободным сбросом ЛБС-100, ЛБС-250 и многие другие;
- трубодержатель усилие подачи не менее 3 (3000) кН (кгс)

Дополнительное оборудование

- буровой инструмент и оборудование (буровые трубы, замки, переходники, коронки и т.д.)
- комплект оборудования для комплекса КГК (бурение с гидроприводом керна)
- комплект приспособлений для наклонного бурения
- прицеп

Технические характеристики

1. Транспортная база	автомобиль КАМАЗ-5350 (ЕВРО 4)
2. Допускаемая нагрузка на элеваторе, кН (кгс)	63 (6300)
3. Условная глубина бурения, м	
1) геофизических скважин с промывкой	100
2) геофизических скважин с продувкой	30
3) шнеками	30
4) структурных скважин	300
5) гидрогеологических	150
4. Диаметр бурения, мм, не более	
1) начальный	190
- структурно-поисковых и геофизических с промывкой	190
- гидрогеологических	450
2) конечный:	

- геофизических с промывкой	118
-структурно-поисковых с промывкой	93
- при бурении шнеками	150
- гидрогеологических	
в твердых породах	190
в мягких породах	294
Вращатель – вариант № 1 (с возможностью бурения алмазными коронками)	
5. Вращатель 2НТ-12.000	подвижный с гидроприводом, сдвигаемый
2) частота вращения бурового снаряда, с-1 (об/мин.)	2,2 (132)
	3,95 (237)
	7,34 (442)
	13,3 (800)
3) ход, мм, не менее	5200
4) наибольший момент силы, Н*м	2000
Вращатель – вариант № 2	
5. Вращатель 2Д-06.000	подвижный с гидроприводом, сдвигаемый
2) частота вращения бурового снаряда, с-1 (об/мин.)	0,45 (27)
	0,7 (42)
	1,0 (60)
	2,42 (145)
	3,75 (225)
	5,42 (325)
3) ход, мм, не менее	5200
4) наибольший момент силы, Н*м	2000
6. Сдвиг вращателя, мм	430
7. Давление в гидросистеме, рабочее, МПа (кгс/см2)	10 (100) ±5%
8. Давление в гидросистеме привода вспомогательных механизмов, МПа (кгс/см2)	16 (160)±5%
9. Механизм для спуска, подъёма и подачи инструмента	гидравлический
	с обратным полиспастом
10. Мачта усиленная (УРБ-2ДЗ)	сварная с гидравлическим опорными домкратами.

11. Трубодержатель	откидной, с вертикальным перемещением
усилие подачи, не менее, кН (кгс)	
- вверх	7,5 (7500)
- вниз	6 (6000)
ход трубодержателя, мм	200
диаметр проходного отверстия без вкладышей, мм.	219
внутренний диаметр вкладышей зажима труб, мм	63,5; 70; 89;168

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны(8552)205341

Нижний Новгород(831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов zxv@nt-rt.ru <http://ziv.nt-rt.ru/>