



ЗАО «Машиностроительный завод им. В.В. Воровского»
г. Екатеринбург, ул. Цвиллинга, 7
(343) 260 4057, 220 8250
Факс 210-11-31, 269-12-29
E-mail: zivvv@sky.ru
Web www.ziv.ur.ru

75 ЛЕТ В ГЕОЛОГИИ

Оборудование для геологов поставлялось во все регионы нашей страны и более чем в 40 зарубежных стран.

ЗАО «ЗиВ» является победителем областного конкурса «Лидер в бизнесе» в 2002 и в 2004 годах, лауреатом премии «Российский Национальный Олимп» по итогам 2004 г.

Надежность завода как партнера для предпринимательской деятельности в Российской Федерации и за рубежом подтверждена Свидетельством Торгово-промышленной палаты РФ.

ЗАО «ЗиВ» имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества предприятия требованиям стандарта ISO 9001:2000 в области производства и реализации бурового оборудования, выданный немецкой фирмой TUV NORD.



УРБ-2А2 на шасси Урал-4320

В перечень выпускаемой заводом продукции входит широкий спектр оборудования от легких переносных станков массой – от 16 кг до самоходных установок, смонтированных на шасси автомобилей повышенной про-

ходимости и трелевочных тракторов. Базовой моделью основного ряда самоходных буровых установок является хорошо зарекомендовавшая себя установка УРБ-2А-2, предназначенная 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. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины или шнеками.

Установка монтируется на шасси ЗиЛ-131 или УРАЛ-4320 и приводится в действие от двигателя автомобиля.

Перемещающийся по мачте вращатель с гидроприводом используется при бурении, наращивании бурового инструмента без отрыва от забоя и выполняет совместно с гидроподъемником работу по спуску (подъему) инструмента и его подачу при бурении. Вращатель перемещается по мачте при помощи гидроцилиндра и талевой системы.

Управление установкой гидрофицировано.

В стандартную комплектацию установки УРБ-2А-2 входит насос НБ-50 и один компрессор К-5А или 4ВУ1 и прицеп ГKB-817 (прицеп только для установки на шасси ЗиЛ-131).

Установка УРБ-4Т создана для работы в более труднодоступных районах.

Наличие двух компрессоров общей



УРБ-2ДЗ на шасси Урал-4320



УРБ-4Т

Сравнительная таблица самоходных установок

Шифр	Базовое шасси	Глубина бурения			Диаметр бурения с промывкой, мм	
		с промывкой	с продувкой	шнеками	начальный	конечный
УРБ-2А-2	Зил-131 УРАЛ-4320	300	30	30	190	93
УРБ-4Т	ТТ-4 ТТ-4М	300	50	30	190	93
УРБ-2А-2Д	КАМАЗ-43114	350	50	30	190	93
УРБ-2ДЗ	Зил-131 УРАЛ 4320	150	30	30	450	190-295

Краткая характеристика малогабаритных станков.

Шифр установки	Привод станка		Глубина бурения, м	Диаметр бурения, мм	Механизм подачи	Масса установки без бур. инструмента
	бензо-двигатель, л.с.	электро-двигатель, л.с.				
Мотобур М-10	5	-	10	62	бурение с рук	16
Мотобур КМ-10	5	-	10	62	ручная лебедка	34
УКБ-12/25	5	2,2	15	62	ручная лебедка	112
УКБ-12/25-01	6	3,0	15	62	ручная лебедка	154
УКБ-12/25-02 «Помбур»	13 и 16	-	20	90	гидроцилиндр	260

производительностью 10 м³/мин и возможность бурения с разгрузкой и на пониженных оборотах позволяет эффективно вести бурение пневмоударниками по твердым породам.

Сохраняя основные достоинства предыдущей модификации, установка

УРБ-2А-2Д позволяет вести комбинированное бурение скважин с возможностью быстрого перехода с одного способа бурения на другой. Это обеспечивается за счет того, что на установке одновременно смонтированы насос буровой и два компрессора.

Для обеспечения надежной работы в условиях Крайнего Севера в последнее время установка по заявкам заказчиков комплектуется компрессорными станциями Atlas-Copco, KB-12/10 или KB-10/10.

Последняя станция благодаря небольшим габаритам может монтироваться и на других установках этого ряда.

В 2003 г. успешно прошла испытания и принята в производство установка УРБ-2ДЗ, отличающаяся усиленными мачтой, кареткой и вращателем, что позволяет, кроме разведочных скважин, бурить и скважины на воду до глубины 150 м.

Из последних разработок завода можно отметить установку УРБ-2НТ на базе трелевочного трактора для бурения наклонных скважин под углом от 90 до 60° к горизонту на



УКБ-12/25-02 Помбур

глубину до 150 метров твердосплавными и до 200 метров алмазными коронками.

Опытные образцы установки успешно прошли испытания в ГУП «Южуралгеологоразведка» и в ОАО «Уралцветметразведка». Аналогов этой установки до настоящего времени в России не производилось.

В последние годы поиск полезных ископаемых все больше перемещает-

ся в районы горной, таежной и болотистой местности, где применение тяжелой техники затруднено.

Повышаются также требования к охране окружающей среды. Поэтому все больше растет спрос на легкие малогабаритные станки.

Завод всегда был лидером в производстве такого оборудования и наряду с давно нашедшими признание потребителей ручными и колонковыми мотобу-

рами М-10 и КМ-10, а также установкой УКБ-12/25 предприятие осваивает производство новых изделий.

На установке УКБ-12/25-01 для привода применен двигатель «INTEK» мощностью 6 л.с., соответственно усилен вращатель. Имеется исполнение с приводом от электродвигателя.

В порядке дальнейшего совершенствования разработана и проходит испытания установка УКБ-12/25-02 с двигателем «VANGUARD» мощностью 13 или 16 л.с. Установка монтируется на санном основании и в зимнее время до места производства работ может транспортироваться вездеходом «Буран». Для перетаскивания на расстояния до 50 м установка комплектуется лебедкой.

Все малогабаритные станки и установки комплектуются набором бурового инструмента.



УРБ-2А2Д на шасси КамАЗ-43114

Безопасность всех установок подтверждена «Разрешением» Госгортехнадзора и гигиеническими сертификатами на большинство изделий.

Предприятие дорожит мнением своих потребителей и своевременно выполняет все заявки с учетом индивидуальных требований заказчика.

Установка буровая самоходная (УРБ-2А-2) 4859

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. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины или шнеками. Установка монтируется на шасси ЗИЛ-131 или Урал-4320 и приводится в действие от двигателя автомобиля.

Наибольший крутящий момент – 2000 Н·м. Ход вращателя – 5200 мм. Частота вращения бурового снаряда – 132-307 об/мин. Допускаемая нагрузка на элеваторе – не более 50(5100) кН (кгс).
Условная глубина бурения: с промывкой – 300 м, шнеками – 30 м.
Начальный диаметр бурения: с промывкой – 190 мм, шнеками – 135 мм.



Установка буровая самоходная (УРБ-2А-2Д) 485921

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, а также бурения водозаборных и взрывных скважин. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины или шнеками. Установка смонтирована на шасси автомобиля повышенной проходимости КамАЗ-43114 и приводится в действие от его двигателя.

Наибольший крутящий момент – 2000 Н·м. Ход вращателя – 5150 мм.
Частота вращения бурового снаряда – 27-325 об/мин.
Допускаемая нагрузка на элеваторе – не более 50(5000) кН (кгс).
Условная глубина бурения: с промывкой – 100 м, шнеками – 30 м, структурных – 350 м.
Начальный диаметр бурения: с промывкой – 190 мм, шнеками – 150 мм.



ЗАО «МАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД имени В.В. Воровского»

тубс же явнб йотус пйуэвопжржерйауйж
д Елбужйов сдб
75 мяу гь р тлбжу уэийд ема рспгжеюйа
дямдате бижешюь ц севпу
в с лойн тагбз йо
й 55 мяу дбипрбн жо бррбс бу с .
Пспе лчйа ибгпбб ригубгмазута
й трж оп ка трм буйс жута
г 40 тус бобц н йсб



Установка буровая самоходная (УРБ-2Д3)

Предназначена для бурения вращательным способом с прямой промывкой и продувкой, вращательным способом с обратной продувкой эрлифтом, ударно-вращательным способом погружным пневмоударником. Установка УРБ-2Д3 от УРБ-2А-2 отличается усиленной мачтой, усовершенствованной кареткой и вращателем. Установка монтируется на шасси ЗИЛ-131 (может комплектоваться прицепом ГКБ-817) или Урал-4320. Установка может комплектоваться насосом и компрессором.

Наибольший крутящий момент – 4000 Н·м. Ход вращателя – 5150 мм. Частота вращения бурового снаряда – 33-184 об/мин. Допускаемая нагрузка на элеваторе – не более 63(6300) кН (кгс). Условная глубина бурения: с промывкой – 100 м, шнеками – 30 м, структурных – 300 м, гидрогеологических – 150 м.
Начальный диаметр бурения: геофизических и структурных – 190 мм, гидрогеологических – 450 мм.



Установка буровая (УКБ-12/25-01)

Установка буровая УКБ-12/25-01 является модификацией базовой модели УКБ-12/25 и предназначена для бурения вертикальных скважин глубиной до 15 м шнековым способом при поиске, съемке, картировании, сейсморазведке и других работах аналогичного характера в труднодоступных районах или стесненных условиях.

Наибольший крутящий момент – 400 Н·м. Ход вращателя – 1200 мм. Частота вращения бурового снаряда – 80-184 об/мин. Допускаемая нагрузка – не более 5,5(0,55) кН (кгс). Условная глубина бурения: шнеками – Ø70 – 15м, шнеками – Ø90 – 10м. Начальный диаметр бурения шнеками – 70 – 90 мм.

**620142, г. Екатеринбург,
ул. Цвиллинга 7
Тел.: (343) 260 4057, 220 8343**

**Факс: 210 1131
Телекс: 221114 ТАЛЪК
E-mail: zivsb@sky.ru**

www.ziv.ur.ru