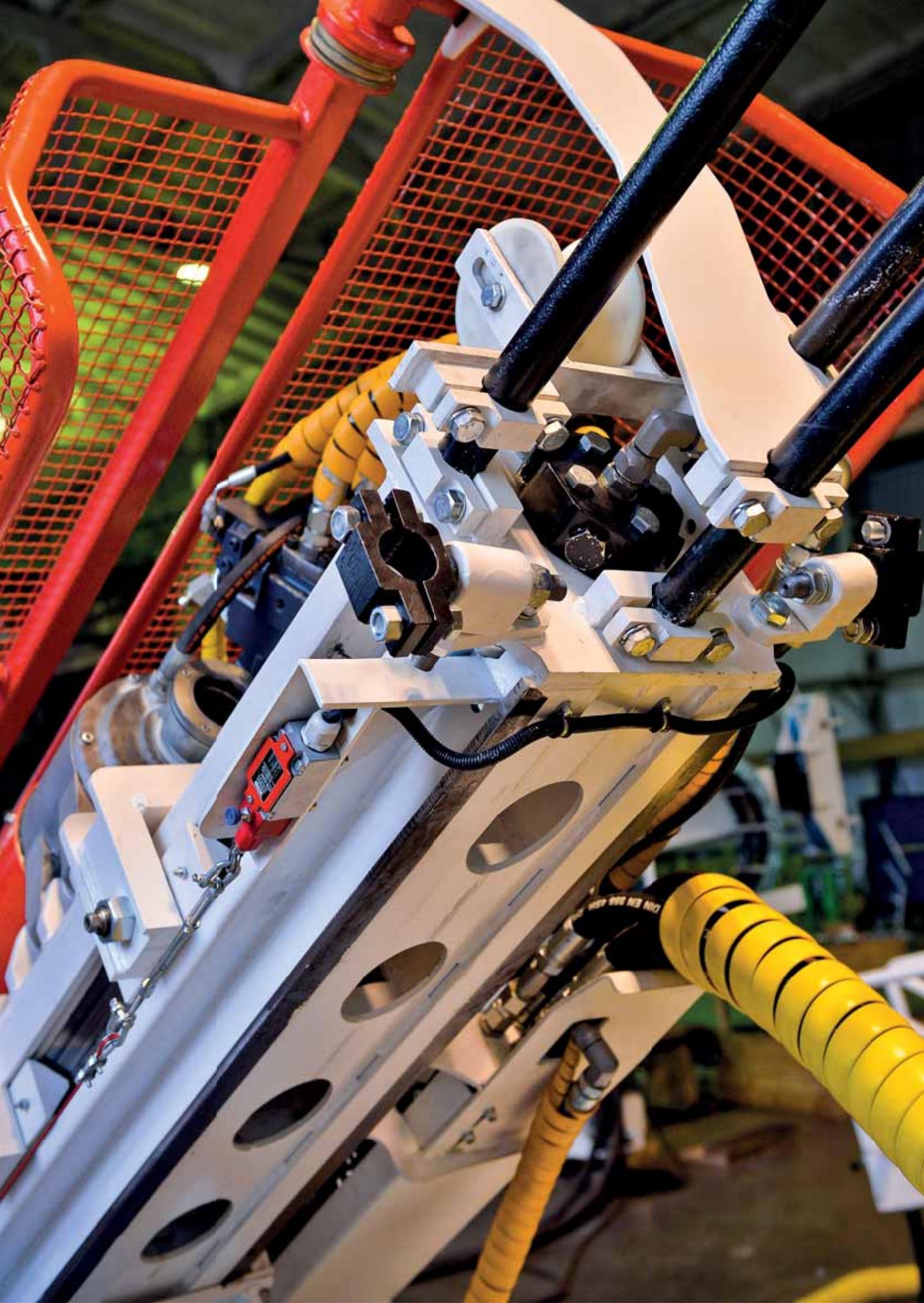




## БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ ZBO U7

для высокоскоростного алмазного разведочного бурения на твердые полезные ископаемые со съемным керноприемником (технология Wireline)



Буровые установки подземной серии U7 предназначены для высокоскоростного алмазного разведочного бурения на твердые полезные ископаемые в шахтных выборках, а также для бурения геологоразведочных скважин с поверхности.

## Вращатель

Работа патрона вращателя и трубодержателя синхронизированы. Кулачки патрона вращателя легко заменяются и армированы твердосплавными вставками, исключают проворачивание и обеспечивают надежное удержание буровой колонны.

## Податчик

Механизмом подачи является телескопический цилиндр двухстороннего действия. Надежное покрытие штока увеличивает ресурс работы цилиндра. Имеет 2 размера хода подачи: 1800 мм. или 850 мм.

## Трубодержатель

Самоцентрирующийся трубодержатель открывается и закрывается гидравлически под давлением газовой пружины. При потере давления в системе закрывается автоматически, предотвращая падение буровой колонны в скважину. Надежное удержание колонны также обеспечивают кулачки, армированные твердосплавными вставками.

## СЕРВИС

Пользуйтесь удобным сервисным обслуживанием:

- шеф-монтаж, запуск в эксплуатацию;
- обучение персонала заказчика работе с буровой установкой;
- гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание;
- выезд сервисного инженера в течении 48 часов;
- поставка оригинальных запчастей;
- диагностика неисправностей, удаленный мониторинг и консультации по работе оборудования;
- наличие всех запчастей на складе.





### **Надежность**

В конструкцию установки включен телескопический цилиндр двухстороннего действия (без цепи) и внедрена система плавного пуска силового агрегата. Силовые кабели выполнены с учетом агрессивной среды шахт - гибкие, экранированные, с резиновым покрытием повышенной износостойкости.

### **Безопасность**

Базовая комплектация включает ограждающее устройство, систему контроля тока и устройства аварийной остановки, расположенные на каждом блоке.

### **Комплектация**

В комплект поставки входит:

- ЗИП на 2000 моточасов;
- промывочный насос AM1122 (American Mfg Co.) на 140 л/мин.;
- дополнительные распоры;
- система контроля и записи параметров силовой установки.

Дополнительно поставляем буровой инструмент и оборудование.



**ZBO U7** для высокоскоростного алмазного разведочного бурения на твердые полезные ископаемые. Разработана, испытана и запущена в серию в 2015 году. Оснащена системой электронного контроля.

## Система электронного контроля.

Выводит на экран полную историю ошибок и причин аварийных остановок двигателя, а также в режиме реального времени отображает параметры работы силового электрооборудования, записывает и хранит необходимые данные.

Защищает от:

- непоследовательности подключения фаз;
- перегрева электродвигателя;
- превышения температуры гидравлического масла;
- понижения уровня гидравлического масла до критического значения;
- пониженного и повышенного U.



**ZBO U7E** – электрогидравлическая модификация подземной буровой установки ZBO U7, характеризующаяся тем, что основное управление станком производится с помощью гидравлических распределителей по электрическим каналам. Большинство механизмов соединены электрическим кабелем, что значительно облегчает установку и способствует быстрой настройке и переналадке. Снижены габариты и вес.

## Оснащена системой контроля и регистрации буровых параметров ZBO Drill Control:

- крутящий момент вращателя, Н\*м;
- обороты вращателя, об/мин;
- вес колонны, кН;
- усилие на забой, кН;
- индекс углубки, об/см;
- давление бурового раствора, л/мин;
- расход бурового раствора, см/мин;
- скорость бурения, см/мин.

**ZBO U7Ex** – это взрывозащищенное исполнение станка подземной серии ZBO U7. Установка предназначена для бурения с отбором керна методом ССК из подземных горных выработок, опасных по газу и нефтепроявлениям с высокой влажностью окружающей среды (до 100%).

## Особенности конструкции:

- воздушный охладитель с гидроприводом;
- телескопический цилиндр двухстороннего действия с двойным хромированием штока для защиты от агрессивных сред.



Параметры	Вращатель N	Вращатель H
Расчетная глубина бурения		
В (55,6 мм)	795	795
Н (69,9 мм)	645	645
Н (89 мм)	-	440
Угол бурения по азимуту, градус	от -90 до +90	
Угол бурения по горизонту, градус	360	
Габариты, ДхШхВ, мм/Масса, кг		
Блок буровой (с ходом 850 мм)	2600x1105x1690/1640	
Блок буровой (с ходом 1800 мм)	3600x1105x1690/1805	
Блок силовой (55 кВт)	1660x750x1210/915	
Блок силовой (75 кВт)	1850x750x1250/1110	
Пульт управления (ZBO U7)	785x750x1470/150	
Пульт управления (ZBO U7 E)	732x612x1104/53	
Система контроля и регистрации (ZBO U7 E)	ZBO Drill Control	
Блок буровой		
Податчик		

Механизмом подачи является телескопический цилиндр двухстороннего действия.

Надежное покрытие штока увеличивает ресурс работы цилиндра в агрессивных условиях шахт.

Рабочий ход, мм	850 или 1800
Усилие тяговое/подачи, кН	65/65
Скорость перемещения, м/с (max)	0,8...1,0
<b>Вращатель</b>	

Работа патрона вращателя и трубодержателя синхронизированы. Кулачки патрона вращателя легко заменяются и армированы твердосплавными вставками, исключают проворачивание и обеспечивают надежное удержание буровой колонны.

Привод вращателя	аксиально-поршневой мотор с переменной производительностью
Максимальная скорость, об/мин	1600
Максимальный крутящий момент, Нм	1300
Диапазон зажимаемых труб, мм	55,6-69,9
<b>Трубодержатель</b>	

Самоцентрирующийся трубодержатель открывается гидравлически, закрывается под действием газовой пружины. При потере давления в системе закрывается автоматически, предотвращая падение буровой колонны в скважину. Надежное удержание колонны также обеспечивают кулачки, армированные твердосплавными вставками.

Максимальный диаметр зажима трубы, мм	89
Проходной диаметр (без кулачков), мм	100
Усилие удержания, кН	112,5
<b>Лебедка ССК</b>	
Объем барабана, м	800
Грузоподъемность на полном/пустом, кН	4/11
Скорость на полном/пустом, м/с	5,6/2
Канатоукладчик	есть
<b>Блок силовой</b>	

Электродвигатель	
Мощность/обороты, кВт/об/мин	55/1475
Напряжение, В	400
<b>Основной насос</b>	
Аксиально-поршневой насос переменной производительности	

Максимальный расход, л/мин	124
Максимальное давление, бар	315
<b>Вспомогательный насос</b>	
Аксиально-поршневой насос переменной производительности	

Максимальный расход, л/мин	41
Максимальное давление, бар	260
<b>Объем бака, л</b>	
Объем бака, л	100
Система охлаждения	воздушный радиатор с электроприводом

Дополнительное оборудование	
Буровой насос	AW1122, гидравлический привод
Максимальный расход, л/мин	142
Максимальное давление, бар	69





460026, Российская Федерация,  
г. Оренбург, пр. Победы, д. 118

+7 (3532) 754-267  
+7 (3532) 756-814

e-mail: [zakaz@zbo.ru](mailto:zakaz@zbo.ru)  
[www.zbo.ru](http://www.zbo.ru)