

СТАНОК БУРОВОЙ БП-100С С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ДЛЯ ПЕРЕЕЗДА И ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПОДАТЧИКА ДЛЯ БУРЕНИЯ НА НИЗКОМ ИЛИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

НАЗНАЧЕНИЕ

Станок предназначен для бурения взрывных скважин при подземной разработке полезных ископаемых и скважин вспомогательного назначения (вентиляционных, закладочных для прокладки кабелей, трубопроводов и др.) диаметром 85, 105, 110, 130, 160 мм в породах и рудах с коэффициентом крепости $f = 6...20$ по шкале М.М. Протодьяконова погружными пневмоударниками, работающими на энергии сжатого воздуха как низкого давления (стандартная комплектация) $0,4\div 0,63$ МПа ($4,0\div 6,3$ кгс/см²), так и высокого $1,5\div 2,5$ МПа ($15\div 25$ кгс/см²).



ПРЕИМУЩЕСТВА БУРОВОГО СТАНКА

МОБИЛЬНЫЙ БУРОВОЙ СТАНОК

- Полная автономность и мобильность станка благодаря применению дизельного двигателя.
- Высокая маневренность и проходимость.
- Возможность перевозить комплект штанг.
- Подвижная траверса обеспечивает минимальные транспортные размеры для стесненных условий эксплуатации.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БУРЕНИЯ

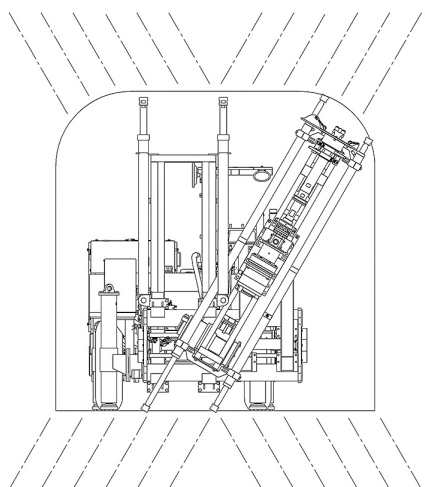
- Бурение вертикальных и наклонных параллельных скважин.
- Бурение глубоких скважин (до 150 м).
- Бурение в вертикальной плоскости и наклонных плоскостях.
- Веерное бурение.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ БУРЕНИЯ

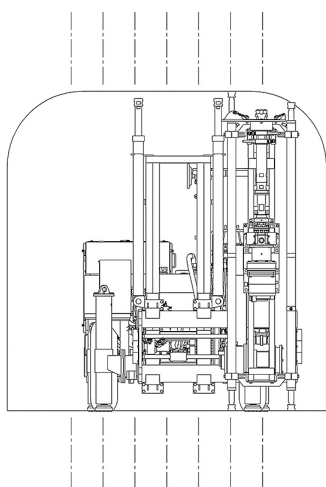
- 4 домкрата для выравнивания станка.
- Надвигание и распор податчика обеспечивают надежное закрепление в выработке.
- Высокий крутящий момент вращателя и высокое усилие подачи.
- Поступательное перемещение податчика гарантирует строгую параллельность скважин.

БЕЗОПАСНОСТЬ

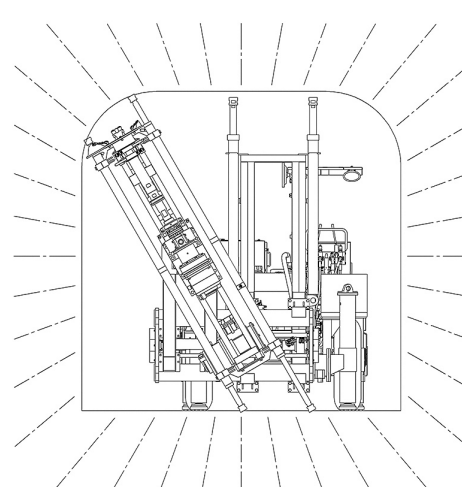
- Место водителя расположено на буровом станке.
- Выносной пульт управления операциями бурения позволяет оператору удалиться из опасной зоны.
- Механизированная разборка бурового става без применения ключей.
- Механизированная замена коронки на пневмоударнике на высокое давление.
- Механизированная разборка пневмоударника на высокое давление.



Бурение параллельных наклонных скважин



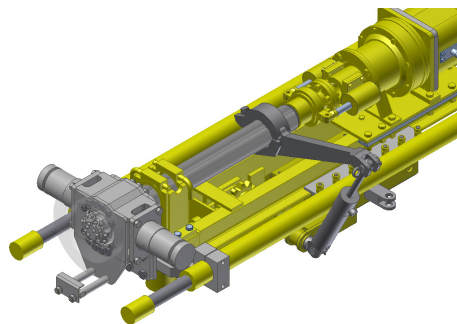
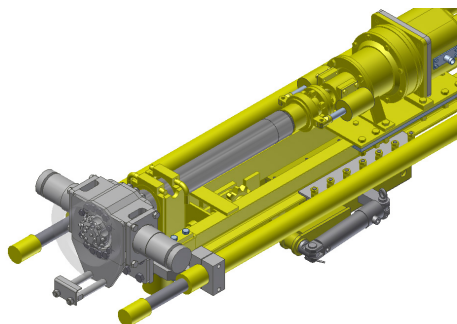
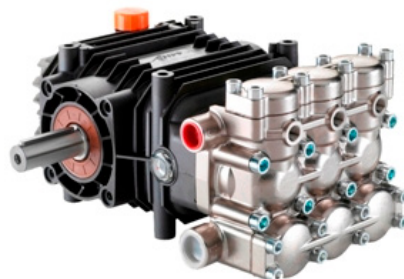
Бурение параллельных вертикальных скважин



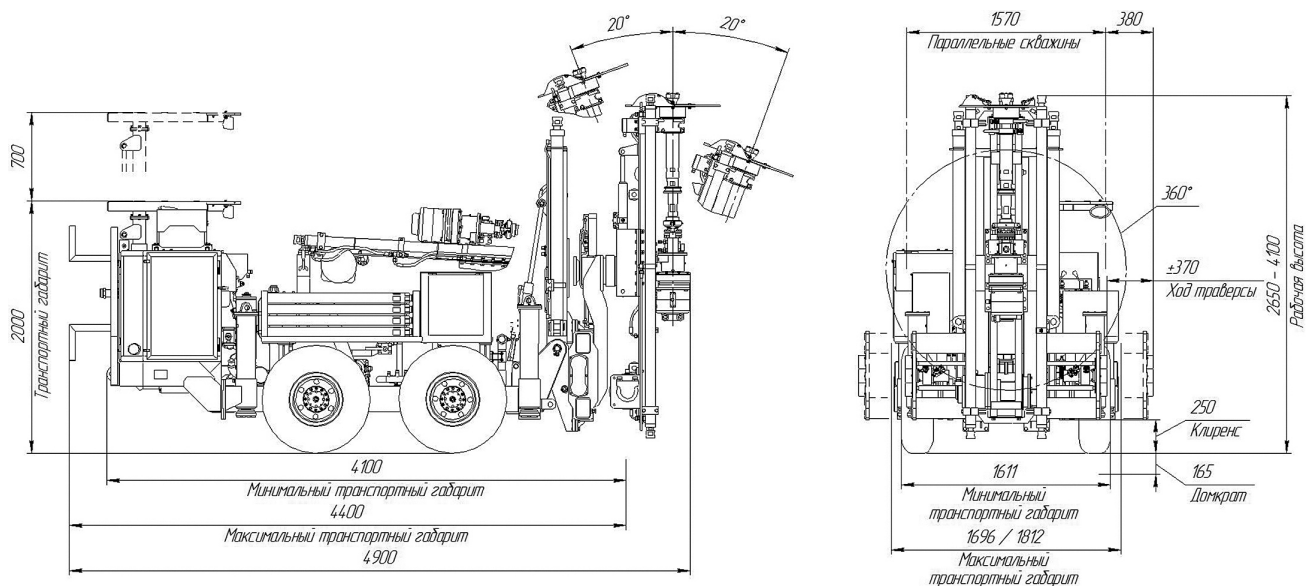
Веерное и кольцевое бурение

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

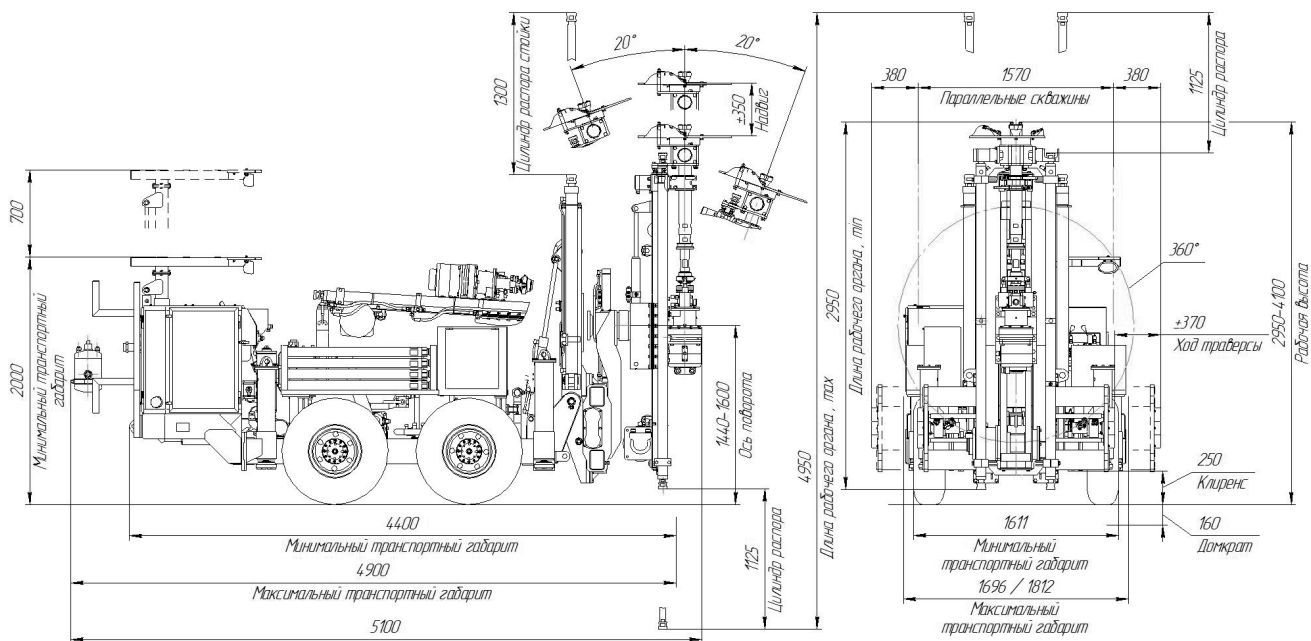
- Дожимной водяной насос для повышения давления воды позволяет увеличить давление воды из шахтной магистрали с 2 бар до 30 бар. Пневмопривод насоса позволяет регулировать производительность насоса от 5 до 30 л/мин. Всасывающая и напорные линии насоса защищены предохранительными клапанами.
- В конструкцию рабочего органа добавлены механизм зажима и гидроцилиндр шарнирного ключа, что позволяет за короткий промежуток времени заменить буровую коронку или разобрать пневмоударник (входит в комплектацию для высокого давления).



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Значение показателя	
	Стандартная комплектация	Комплектация для высокого давления
Размеры горной выработки (ширина × высота), м		
минимальные	2,7 × 2,7	3,0 × 3,0
максимальные	4,1 × 4,1 (4,5 × 4,5)*	4,1 × 4,1 (4,5 × 4,5)*
Диаметр бурения, мм	85**, 105, 110, 130	110, 130, 160
Глубина бурения, м до	100	150
Диаметр бурового става, мм	76; 89	76; 89
Направление бурения:		
круговой веер и параллельные скважины в вертикальной и наклонных плоскостях (-20°...+20°)	0...360°	0...360°
Максимальная скорость передвижения станка, км/ч	4,0	4,0
Наибольший угол преодолеваемого подъема	12°	12°
Рабочее давление сжатого воздуха, МПа (кгс/см ²)	0,4 ÷ 0,5 (4 ÷ 5)	1,5 ÷ 2,5 (15 ÷ 25)
Рабочее давление в водяной магистрали, МПа (кгс/см ²)	0,6...1,2 (6...12)	2,5 ÷ 3,0 (25 ÷ 30)
Расход воды, л/мин	10-18	20 ÷ 30
Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более		
длина (без кронштейна намотки подводящего рукава)	4100	4400
длина (с кронштейном намотки подводящего рукава)	4400	4700
ширина		
минимальная (без магазинов для штанг)	1611	1611
с магазинами для штанг ø76	1696	1696
с магазинами для штанг ø89	1812	1812
высота	2000	2000
Габаритные размеры в рабочем положении, мм		
длина	4900	4900
ширина (максимальная)	1812	1812
высота		
минимальная (без выдвинутых домкратов)	2650 / 3100*	2950 / 3100*
максимальная (с выдвинутыми домкратами)	4100 / 4550*	4100 / 4550*
Масса станка (без комплекта штанг и запасных частей), кг	3800	3900

* С удлиненными упорами

** Со штангами ø76 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Наименование показателя	Значение показателя
1. Рабочий орган	
Ход подачи, мм	1336
Длина, мм	2700
1.1 Механизм подачи	
Тип	цепной
Редуктор подачи, тип	планетарный
Привод, тип	пневмомотор ДАР-14М
Максимальное усилие подачи, кН (кгс)	24 (2400)
Максимальная скорость подачи, м/мин	20
1.2 Вращатель	
Тип	планетарный редуктор
Привод, тип	пневмомотор ДАР-14М
Номинальный крутящий момент на шпинделе, Н·м (кгс·м)	1500 (150)
Номинальная частота вращения шпинделя, с ⁻¹ (об/мин)	0,9(55)
2. Механизм поворота	
Тип	реечный
Привод	гидравлический
Угол поворота	360°
3. Траверса	
Поперечный ход, мм	740
Привод	гидравлический
4. Каретка	
Поперечный ход, мм	830
Привод	гидравлический
5. Ходовая часть	
Тип	пневмоколесная
Дизельный двигатель (переезд и вспомогательные операции)	Kubota
Мощность максимальная, кВт (л.с.)	18 (25)
Выхлоп	катализатор
Гидростатическая трансмиссия	
Один насос	шестеренный
Один делитель потока	шестеренный
Четыре мотор-колеса	героторные
Тяговое усилие, кН (тс)	21 (2,1)

Наименование показателя	Значение показателя
6. Пневмогидравлический силовой блок (переезд и вспомогательные операции)	
Тип привода	пневмомотор ДАР-14М
Два гидронасоса	шестеренные
Емкость гидробака, л	70
7. Автomasленка	
Тип	пневматическая
Емкость, л	8,2
Нормальный расход масла на 1 м ³ воздуха свободного объема, мл/мин	1 - 1,5
8. Штанга буровая	
Наименование	БП-76×1230
Диаметр, мм	76
Длина, мм	1230
Рабочая длина, мм	1160
Масса, кг	13
9. Штанга буровая	
Наименование	БП-89×1222
Диаметр, мм	89
Длина, мм	1222
Рабочая длина, мм	1160
Масса, кг	16