

СТАНОК БУРОВОЙ БП-160С

НАЗНАЧЕНИЕ

Станок предназначен для бурения и расширения взрывных скважин при подземной разработке полезных ископаемых и скважин вспомогательного назначения (вентиляционных, закладочных для прокладки кабелей, трубопроводов и др.) диаметром $130 \div 305$ мм в породах с коэффициентом крепости $f = 6 \dots 20$ по шкале М.М. Протоdjeяконова погружными пневмударниками, работающими на энергии сжатого воздуха высокого давления - $1,5 \div 2,5$ МПа ($15 \div 25$ кгс/см²).

ПРЕИМУЩЕСТВА БУРОВОГО СТАНКА

- Исполнение рудничное нормальное (РН) или взрывозащищенное (Ex)
- Прочная и надежная конструкция.
- Разработан для ограниченного пространства.
- Высокая маневренность и проходимость.
- Высокий крутящий момент вращателя и высокое усилие подачи.



ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БУРЕНИЯ

- Бурение глубоких скважин (до 160 м).
- Бурение в вертикальной плоскости и наклонных плоскостях.
- Веерное бурение.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ БУРЕНИЯ

- Центрирование бурового става повышенной жесткости обеспечивает минимальное отклонение скважины.
- Надвигание и упоры податчика обеспечивают дополнительную точку опоры.

ПЕРЕЕЗД И БУКСИРОВКА

- Переезд от сжатого воздуха (длина подводящего шланга 40 м).
- Быстрое отключение гусениц от привода обеспечивает возможность буксировки.

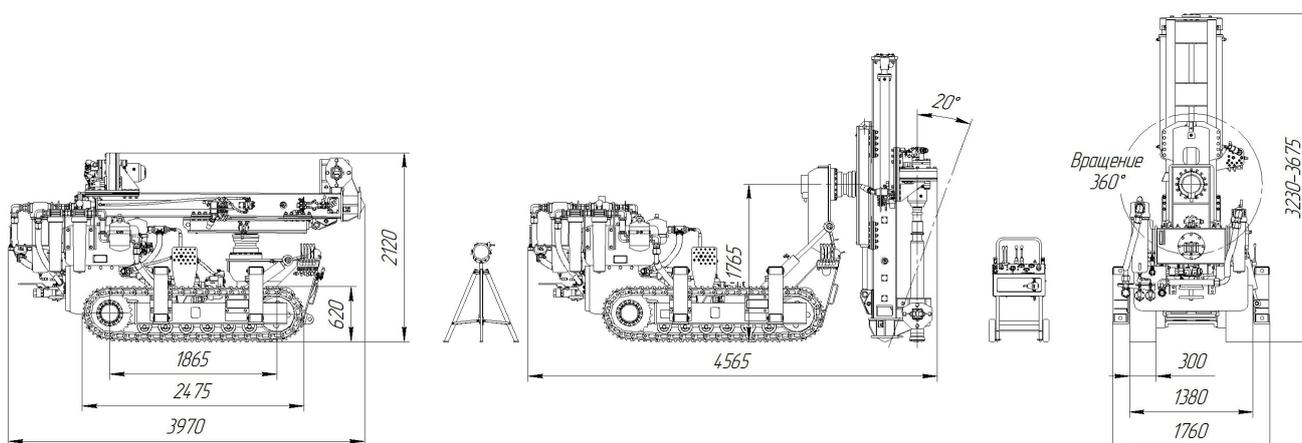
БЕЗОПАСНОСТЬ И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Выносной пульт управления операциями бурения позволяет оператору удалиться из опасной зоны.
- Механизированная разборка бурового става без применения ключей.
- Механизированная замена коронки на пневмударнике высокого давления.
- Механизированная разборка пневмударника высокого давления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Значение показателя
Минимальные размеры горной выработки (ширина × высота), м	3,5 × 3,5
Диаметр бурения, мм	130...178
Диаметр расширения скважин, мм	254...305
Глубина бурения вниз (вверх), м	160 (50)
Диаметр бурового става, мм	114
Направление бурения: Круговой веер и параллельные скважины в вертикальной и наклонных плоскостях (-20°...+20°)	0...360°
Максимальная скорость передвижения станка, км/ч	1,2
Наибольший угол преодолеваемого подъема	20°
Рабочее давление сжатого воздуха (бурение), МПа (кгс/см ²)	1,5...2,5 (15...25)
Рабочее давление сжатого воздуха (пневмогидравлический силовой блок), МПа (кгс/см ²)	0,4...0,6 (4...6)
Рабочее давление в водяной магистрали дожимного водяного насоса, МПа (кгс/см ²)	2,5...3,0 (25...30)
Расход воды, л/мин	10...12
Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более	
длина	4200
ширина (с домкратами)	1400 (1800)
высота	2200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм, не более	
длина	4700
ширина (с домкратами)	1400 (1800)
высота	3230...3675
Масса станка, кг	6200



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Наименование показателя	Значение показателя
1. Рабочий орган	
Ход подачи, мм	1955
Длина, мм	3230
1.1. Цилиндр подачи	
Максимальное усилие подачи, кН (кгс)	83 (8300)
Максимальная скорость подачи, м/с	0,35
1.2. Вращатель	
Тип	цилиндрический редуктор
Привод, тип	гидромотор
Количество, шт	2
Максимальный крутящий момент на шпинделе, Н·м (кгс·м)	4700 (470)
Максимальная частота вращения шпинделя, об/мин	65
2. Механизм поворота	
Угол поворота	360°
Крутящий момент, Н·м (кгс·м)	11000 (1100)
3. Ходовая часть	
Тип тормоза	пружинный с гидравлическим выключением
Тяговое усилие, кН (тс)	57 (5,7)
4. Пневмогидравлический силовой блок	
Тип привода	пневмомотор RM610
Мощность при 0,5 МПа, кВт	18
Расход воздуха при 0,5 МПа, м ³ /мин	27
Максимальное давление в гидросистеме, МПа (кгс/см ²)	21 (210)
Емкость гидробака, л	210
5. Лубрикатор	
Емкость лубрикатора низкого давления, л	9
Емкость лубрикатора высокого давления, л	10
6. Штанга буровая	
Наименование	БП-114×1830
Диаметр, мм	114
Длина, мм	1830
Рабочая длина, мм	1740
Масса, кг	43,7

Наименование показателя	Значение показателя
7. Водяной насос	
Тип	поршневой
Производительность, л/мин, до	12
8. Освещение бурового станка	
Прожектор с пневмоприводом	
Номинальное давление, МПа	0,5
Напряжение, В	24
Фары	
Мощность, Вт	250
Количество, шт	1
Исполнение	Ex
9. Пневмоударники	
9.1 DMR4-DHD340A	
Рекомендуемый диаметр коронки, мм	130
Рабочее давление воздуха, МПа (бар)	2,0 – 2,5 (20 – 25)
Расход воздуха (при 2,0/2,5 МПа) м ³ /мин	12/14
Масса, кг	42
9.2 DMCS,5-QL50	
Рекомендуемый диаметр коронки, мм	140-156
Рабочее давление воздуха, МПа (бар)	2,0 – 2,5 (20 – 25)
Расход воздуха (при 2,0/2,5 МПа) м ³ /мин	18/22
Масса, кг	75,6
9.3 DML6,5-QL60	
Рекомендуемый диаметр коронки, мм	165-178
Рабочее давление воздуха, МПа (бар)	2,0 – 2,5 (20 – 25)
Расход воздуха (при 2,0/2,5 МПа) м ³ /мин	23/27,5
Масса, кг	110