

**Буровая установка УБВ-218 с гидроприводом подвижного вращателя**


<b>Артикул</b>	УБВ-218
Отбор мощности, кВт	180
Максимальный крутящий момент, Нм (кгм)	15000 (1500)
<b>Усилие подачи, кгс</b>	
- вверх	12000
- вниз	6000
<b>Скорость подачи вращателя, м/с</b>	
- вверх	0,4
- вниз	0,8
Ход подачи вращателя, мм	7000
Частота вращения шпинделя вращателя, об/мин	10 - 180
<b>Манипулятор подачи бурильных труб</b>	
- грузоподъемность механизма не более, кг	200
<b>Буровой стол</b>	
- максимальный диаметр зажимаемых труб, мм	325
<b>Лебедка ЛГ-55</b>	
- грузоподъемность на прямом канате, кг	5500
- грузоподъемность на талевом блоке, кг	20000
<b>Вспомогательная лебедка</b>	
- грузоподъемность, кг	1000
<b>Буровой насос НБ-80</b>	
- мощность насоса, кВт	80
- предельное давление насоса МПа не менее	10
- объемная подача на выходе из насоса, л/с	14,9
- производительность, м <sup>3</sup> /ч	53,6
<b>Генератор сварочный ГСВ-500</b>	
- сила тока, А	500
- напряжение, В	40
<b>Установка компрессорная винтовая КВ-10/10</b>	
- производительность, м <sup>3</sup> /мин	10
- давление номинальное изб. МПа	1,0
Диаметр бурения, макс., мм	400
<b>Условная глубина бурения, м</b>	
- бурильные трубы d=85 мм	800
- бурильные трубы d=114 мм	300

**Буровая установка УБВ-218** с гидроприводом подвижного вращателя. УБВ-218 предназначена для бурения геологоразведочных, гидро и инженерно- геологических, технических скважин в породах всех категорий по буримости. УБВ-218 может применяться при ремонте скважин различного назначения.

**УБВ-218 обеспечивает эффективное применение технологий вращательного бескернового и колонкового бурения в скважинах диаметром до 400мм. Грузоподъемность на крюке талевого блока - 20 тонн. Высота мачты до оси кронблока составляет 14,5 метров, что позволяют осуществлять спуск обсадных колонн с трубами стандартных размеров (до 11 метров).**

УБВ-218 монтируется на шасси четырехосного автомобиля УРАЛ-532362-0001126-10. Привод буровой установки осуществляется от двигателя автомобиля через коробку отбора мощности (КОМ/ДОМ).

Для облегчения производства спуско-подъемных операций установка снабжена блоком трубодержателей с функциями раскрепителя резьб, вспомогательной лебедкой, манипулятором для бурильных труб и выносным пультом управления.

Все механизмы и агрегаты установки имеют гидропривод, что обеспечивает оперативный ремонт и различные комплектации установки в зависимости от выполняемых задач без дополнительных переделок основных агрегатов.

Конструкция мачты, ее высота, наличие кронблока, талевого блока и основной лебедки обеспечивают спуск обсадных колонн с соблюдением существующих требований техники безопасности.

Конструкция гидроприводного вращателя установки обеспечивает возможность плавной регулировки частоты вращения бурильной колонны и укомплектован гидропатроном для захвата бурильных труб.

#### **Особенности установки**

- конструкция каретки механизма подачи обеспечивает возможность сдвига вращателя гидроцилиндрами вправо и влево от оси скважины. Эта конструктивная особенность дает возможность спуска обсадных колонн основной лебедкой с использованием талевого блока, а также позволяет гидроприводному манипулятору подавать бурильные трубы к вращателю при наращивании и принимать их от вращателя при спуско-подъемных операциях.

#### **Установка обеспечивает**

- вращательное колонковое и бескерновое бурение с промывкой
- ударно-вращательное бурение погружными пневмоударниками
- вращательное шнековое бурение
- ремонт скважин различного назначения.

#### **Применяемый инструмент**

- Комплекты бурового инструмента для бескернового бурения с промывкой/ продувкой на бурильных трубах диаметром до 114 мм длиной 6 м
- Комплекты бурового инструмента для бурения скважин колонковым способом с промывкой/продувкой/ в «сухую»
- Пневмоударники погружные диаметром до 250 мм
- Комплекты бурового инструмента со шнеками диаметром 135, 180, 230, 300, 330, 350 мм
- Комплексы полых равнопроходных шнеков (КШР) диаметрами 200, 250, 320 мм
- Комплект шнеков с долотом раздвижным (КШДР) диаметром 350 мм
- Комплект инструмента с забивными снарядами (КИЗС) диаметром 121 мм
- Комплекс шнековый с грунтоносом съемным (КШГС) диаметром 200 мм