МБР-125
МБР-160

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И БУРЕНИЯ СКВАЖИН С УСТЬЕВЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 35 МПА;

ОСВОЕНИЯ ГАЗОВЫХ, ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ И НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ГЛУБИНОЙ ДО 5000 МЕТРОВ.

Мобильная установка МБР-125 для ремонта и освоения скважин с гидролебедкой

Установка для ремонта и освоения скважин МБР-125 грузоподъемностью 125 тонн предназначена для спуска и подъема насосно-компрессорных и бурильных труб, штанг, разбуривания цементных мостов, ловильных работ и других операций при текущем и капитальном ремонте и освоении газовых, нефтяных и нагнетательных скважин. По дополнительному требованию заказчика может быть предусмотрена комплектация, обеспечивающая возможность бурения скважин. В состав установки входят:

- шестиосное самоходное транспортно-технологическое шасси с колесной формулой 12х12;
- вышка, обеспечивающая подъем-спуск колонны труб, бурового и другого оборудования при ремонте и бурении скважин;
- основная лебедка - гидравлическая;
- талевая система, включающая талевый блок, кронблок, адаптер, талевый канат;
- опорные фундаменты под гидродомкраты;
- комплект оборудования и инструмента.

<u>Основные характеристики и комплектация установки МБР-125 и вспомогательного оборудования</u>

<u>Установка МБР-125</u>:
1. Номинальная грузоподъемность, т.....125
2. Габаритные размеры, мм:
Длина.....21100
высота.....4300
ширина.....3200
3. Масса установки, кг.....64000
(в снаряженном транспортном состоянии без дополнительного оборудования)
4. Базовое шасси МЗКТ 700300-021 .....самоходное транспортно-технологическое
- колесная формула. 12х12
- мощность двигателя ТМЗ-8431-10, номинальная, л.с.....470 при 1900 об/мин

- скорость движения, км/час.....40
- нагрузка на ось, т .....до 12
5. Лебедка .....гидравлическая, однобарабанная, с приводом от двигателя шасси
6. Талевая система
- число струн оснастки .....8(5х4)
- диаметр талевого каната, мм.....28
- число скоростей .....бесступенчатое регулирование;
- скорость подъема крюка, м/с:
наименьшая .....0,0 - 0,25 при нагрузке от 125 до 90 тонн
наибольшая .....0,0 -1,6 при нагрузке от 17 до 0 тонн
7. Вышка.....телескопическая с открытой передней гранью, оснащена балконом
высота, м.....35,0
система подъема.....гидравлическими цилиндрами
8. Тормозная система .....колодочные дисковые тормоза нормально замкнутого типа с гидроуправлением
9. Напряжение питания.....24В (в том числе аварийное освещение); 220В; 380В
10. Условия работы.....от - 45^{0}С до +40°С

<u>Комплект оборудования и инструмента:</u>
1. Стационарная рабочая площадка
высота до настила, м 5,17
размеры в плане, м 5х4
высота укрытия, м 2,6
грузоподъемность подроторной балки, т 160
2. Мостки со стеллажами
длина, м.....14
ширина, м.....10
длина в транспортном положении, м.....8
ширина в транспортном положении, м 2,5
3. Ротор .....Р-360.
проходное отверстие, мм.....360

максимальный момент, кгм.....1200
максимальная скорость вращения, об/мин 100
привод .....от гидростанции лебедки

4. Спайдер
грузоподъемность, т.....127
привод .....гидравлический
диаметр удерживаемых труб, мм.....48,60,73,89,102,114

5. Ключ трубный гидравлический
максимальный крутящий момент, кгм.....1200
рабочее давление, кг/см^2.....200
частота вращения, об/мин .....25...75
диаметр свинчиваемых труб, мм 48,60,73,89,102,114

Мобильная установка МБР-160 для бурения и ремонта скважин с гидролебедкой

Установка для бурения и ремонта нефтяных и газовых скважин грузоподъемностью 160 тонн, предназначена для эксплуатационного и разведочного бурения, спуска и подъема колонн насосно-компрессорных (НКТ), бурильных (БТ) и обсадных труб (ОТ), насосных штанг, проведения капитального ремонта, включая восстановление скважин зарезкой вторых стволов и их освоение, проведения аварийных работ.

В состав установки входят:
- шестиосное самоходное транспортно-технологическое шасси с колесной формулой 12х12;
- вышка, обеспечивающая подъем-спуск колонны труб, бурового и другого оборудования при ремонте и бурении скважин;
- основная лебедка (гидравлическая);
- талевая система, включающая талевый блок, кронблок, адаптер, талевый канат;
- опорные фундаменты под гидродомкраты;
- рабочая площадка для размещения персонала и оборудования при работе на скважине
- система верхнего силового привода

Основные характеристики и комплектация установки МБР-160. и вспомогательное оборудование

Установка МБР-160:
1. Номинальная грузоподъемность, т.....160
2. Габаритные размеры, мм:
длина 21100
высота 4500
ширина 3200
3. Масса установки, кг 67000

(в снаряженном Транспортном состоянии без дополнительного оборудования)

4. Базовое шасси МЗКТ700300-020 .....самоходное транспортно-технологическое

колесная формула.....12х12

мощность двигателя Caterpillar C-15, номинальная, л.с .....481 при 1900об/мин

скорость движения, км/час.....40

нагрузка на ось, т.....до 12

5. Лебедка - гидравлическая, однобарабанная, с приводом от двигателя шасси.

6. Талевая система

число струн оснастки 10 (6х5)

диаметр талевого каната, мм 28

число скоростей.....бесступенчатое регулирование

скорость подъема крюка, м/с:

наименьшая .....0,0-0,25 при нагрузке от 160 до 118тонн

наибольшая .....0,0-1,4 при нагрузке от 29 до 0 тонн

7. Вышка.....телескопическая с открытой передней гранью, оснащена балконом

высота, м 35,0

система подъема.....гидравлическими цилиндрами

8. Тормозная система .....колодочные дисковые тормоза нормально замкнутого типа с гидроуправлением

9. Напряжение питания.....24В (в том числе аварийное освещение); 220В; 380В

10. Условия работы.....от - 45°С до +40"С

<u>Комплект оборудования и инструмента:</u>

1. Стационарная рабочая площадка

высота до настила, м 6,0

размеры в плане, м 5х4

высота укрытия, м 2,6

грузоподъемность подроторной балки, т 200

2. Мостки со стеллажами

длина, м.....14

ширина, м.....10

длина в транспортном положении, м.....8

ширина в транспортном положении, м 2,5
3. Ротор Р-560
проходное отверстие, мм.....560
максимальный момент, кгм.....3500
максимальная скорость вращения, об/мин 195
привод .....от гидростанции лебедки
4. Спайдер
гузоподъемность, т.....180
привод .....гидравлический
диаметр удерживаемых труб, мм.....48-168
5. Ключ трубный гидравлический (аналог МБР-125)
6. Верхний силовой привод ВСП-1500
максимальный (предельный) крутящий момент, кгм 1500
диапазон оборотов выходного вала, мин.....0...100
давление подаваемого раствора, кгс/см^{г} .....до 350
диаметр проходного отверстия ведущего вала, мм.....50
<u>масса колонны бурильных труб:</u>
при скорости вращения 5.. .6 об/мин, т.....не более 100
при скорости вращения 100 об/мин, т .....до 50
перемещение каретки по длине направляющей, м.....не менее 20
отклонение штроп механизма подачи труб, мм .....не более 1300
масса привода с направляющей, кг .....не более 5500