

КОРПОРАЦИЯ «СФИНКС» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

Установки для ремонта (и бурения) скважин МБР-80 и МБР-100



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для бурения, ремонта и освоения скважин грузоподъемностью 80т и 100т предназначены для спуска и подъема насосно-компрессорных и бурильных труб, штанг, бурения скважин при зарезке вторых стволов, разбуривания цементных мостов, проведения ловильных работ и других операций при текущем и капитальном ремонте и освоении газовых, нефтяных и нагнетательных скважин.

2. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

В состав установки входят:

- пятиосное (или шестиосное) самоходное транспортно-технологическое шасси с колесной формулой 10х8 или 10х10;
- вышка, обеспечивающая подъем-спуск насосно-компрессорных или бурильных труб, бурового и другого оборудования при ремонте скважин;
- основная лебедка с гидроприводом;
- талевая система, включающая талевый блок, кронблок и талевый канат;
- опорные фундаменты под гидродомкраты;
- рабочая площадка для размещения персонала и оборудования при работе на скважине;
- комплект инструмента;
- комплект дополнительного оборудования

По дополнительному требованию заказчика может быть предусмотрена комплектация, обеспечивающая возможность бурения скважин.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров	
	МБР-80	МБР-100
<u>БАЗОВОЕ ШАССИ</u>	пятиосное (шестиосное) самоходное транспортно-технологическое	
-колесная формула	10x8 или 10x10	
-двигатель	ЯМЗ-7511.10 Caterpillar C15	
-мощность двигателя, л.с.	400 435	
-удельный расход топлива при номинальной мощности, г/л.с.ч	158 155	
-допустимая нагрузка на ось, т	13	
-грузоподъемность, т	39-40	
-скорость движения, км/час	40	
<u>УСТАНОВКА</u>		
Номинальная нагрузка на крюке, кН(т)	800 (80)	1000 (100)
Наибольшая глубина скважин, м:		
-при бурении колонной 20 кг/м	2400	3000
-при ремонте и освоении НКТ 14 кг/м	4000	5000
ЛЕБЕДКА	гидравлическая, с успокоителем талевого каната	
-число передач	бесступенчатое регулирование скорости	
-рабочая жидкость	масло Shell Tellus T32: -вязкость при +40 ⁰ С - 32 сСт при +100 ⁰ С - 6,9 сСт -температура замерзания – (-54) ⁰ С	
-привод насосов	от ходового двигателя через карданную передачу и редуктор	
-тяговое усилие на барабане, кН (т)	115 (11,5)	145 (14,5)
-тормозная система	2 комплекта постоянно замкнутых дисковых тормозов, управляемых гидравлически	
-масляный бак	750 л, снабжен 5-ю встроенными нагревателями 220 В и 2-мя радиаторами воздушного охлаждения, системой заправки и прокачки масла	



ВЫШКА

Телескопическая двухсекционная с открытой передней гранью

-высота от земли до оси кронблока, м	29,5 31 (по заказу)
-механизм подъема вышки	2 гидроцилиндра
-механизм выдвижения верхней секции	1 гидроцилиндр (телескопический, двухсторонний)
-оснащение	-ролики для вспомогательной лебедки, для подвески машинных ключей и трубного гидравлического ключа -опора для грязевого шланга -кронштейн для ролика кабеля ЭЦН -балкон верхового рабочего -тоннельная лестница до балкона -лестница и площадка для обслуживания кронблока
-длина поднимаемой свечи, м	18 (при высоте подсвечников 4,5 м)
-высота балкона (от уровня земли), м	16,6; 18,88; 21,16
-емкость магазинов балкона верхового, (с бурильными трубами диаметром 73 и 89), м	3600 (длина свечи 18 м)

ТАЛЕВАЯ СИСТЕМА:

-оснастка	4x5
-диаметр талевого каната	25
-скорость талевого блока, м/с, при нагрузке:	80-40 т - 0-0,26 100-52 т - 0-0,25 40-17 т - 0-0,54 52-17 т - 0-0,50 17-0 т - 0-1,4 17-0 т - 0-1,55

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕБЕДКОЙ**обогреваемая кабина**

Безопасность	-ограничитель грузоподъемности -ограничитель высоты подъема талевого блока - взрывозащищенное электрооборудование и светильники 220В
Вспомогательная лебедка	
-привод	гидравлический
-тяговое усилие, кН (т)	20 (2)
-скорость подъема крюка, м/мин	12



ГИДРОРАСКРЕПИТЕЛЬ:

-усилие, т	5	
-рабочий ход, мм	800	
Габаритные размеры установки (транспортные), мм	18,25 x 3,2 x 4,5	
Масса установки, т (в снаряженном транспортном состоянии без дополнительного оборудования)	57	58

ИНСТРУМЕНТ**БУРОВОЙ РОТОР**

гидравлический

-проходное отверстие, мм	200; 360
-допустимая нагрузка на стол кН(т)	1000 (100)
-приводная мощность, кВт (л.с.)	88 (120)
-макс. крутящий момент, кНм (кгм)	12 (1200)
-макс. частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	1,5 (90)

КЛЮЧ ТРУБНЫЙ

-привод	гидравлический
-максимальный крутящий момент при подаче давления на гидромотор 20 МПа, кНм:	
-на высшей передаче	4
-на низшей передаче	12
-максимальная частота вращения при подаче 150 л/мин, сек ⁻¹ (об/мин):	
-на высшей передаче	1,33 (80)
-на низшей передаче	0,43 (26)
-масса, кг	575

СПАЙДЕР

-грузоподъемность, т	127
-привод	гидравлический
-диаметры удерживаемых труб	48, 60, 73, 89, 102, 114



СТАЦИОНАРНАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА

-габаритные размеры, мм

-длина	4440
-ширина	5000
	(по откинутым боковым настилам)
-высота	4300
-расстояние от земли до подроторной балки, м	3,7

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ:

Элеватор

- грузоподъемность, т	125
- диаметр удерживаемых труб, мм	48, 60, 73, 89, 102, 114

Элеватор двухштропный (типа КМ)

- номинальная грузоподъемность, т	125-170
- диапазон диаметров труб, мм	48-114

. Штропа эксплуатационные

- максимальная грузоподъемность, т	200
- длина штропов, мм	1500

Комплект механических ключей

- тип	КМТ
- количество, шт.	2

Индикатор веса

- тип	электронный
- модель	ИВЭ-50МБ

Буровой шланг

- внутренний диаметр, мм	76
- максимальное давление, кг/см ²	350



Триплексный буровой насос*

	2 шт., оборудованы демпферами, предохранительными клапанами, фильтрами
- тип	СИН 50.04.05 *
- привод	от электродвигателя постоянного тока
- мощность привода, л.с.	748
- расчетное давление, кг/см ²	350
- расход, не менее л/с	40

Циркуляционная система *

- общий объем, куб.м	120 (3 рабочих, 1 резервная емкость), укомплектована двумя виброситами, пескоотделителем, илоотделителем, дегезатором, перемешивателями, укрытием; все емкости установлены на колесных прицепах
- блок приготовления	20 куб.м, укомплектован
- доливная емкость	4 куб.м, оборудована насосом заполнения
- емкость для воды	30 куб.м, с насосом перекачки и подогревом

Блок ГСМ *

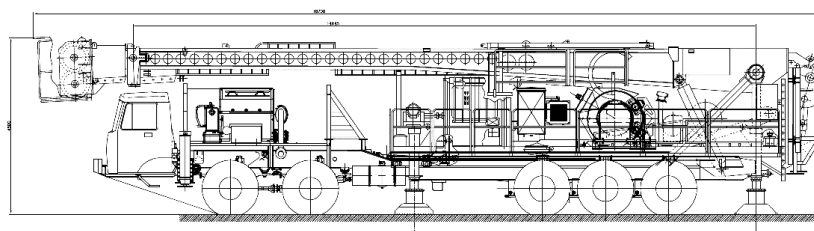
- емкость для дизельного топлива, куб.м	25
- емкость для масел, куб.м	5

Вертлюг *

- грузоподъемность, т	125
- давление, кг/см ²	350

*** Характеристики оборудования согласовываются с потребителем при заказе!
Стоимость определяется после согласования технического задания на дату оформления Заказа.**

Базис поставки – EXW, завод, Санкт-Петербург



Подъемная установка МБР-80/100

