

## Требования к оснащённости Буровой Установки

	Описание	ООО «Отрадное»
	<b>Буровой станок</b>	
<b>А</b>	<b>Общие данные по буровому станку</b>	
1	Количество буровых станков	1
2	Тип БУ	УПА-100
3	Год выпуска, если проводилась модернизация указать	2007
4	Необходимое количество грузоперевозок для переезда станка со скважины на скважину	32 рейса
5	Расчётное время монтажа бурового станка	72 часа
6	Расчётное время демонтажа бурового станка	48 часов
7	Самый тяжёлый груз, самый длинный груз и самый широкий груз при переезде бурового станка.	УПА-100 – 65000 кг – масса Аппарели – 8000 мм – длина Блок бурового основания – 21450 кг-масса - 12000 мм-длина
8	Где сейчас находится станок	Оренбургская обл.
9	Средний расход топлива за один день работы станка в зимнее и летнее время	Зима – 3400 л/сут., лето – 3100 л/сут.
10	Необходимое количество электроэнергии необходимое Подрядчику за одни сутки работы в зимних условиях и летних условиях	Зима – 9600 кВт, лето – 7200 кВт
11	Потребляемая мощность по электроэнергии для бурового станка и бригадного хозяйства	560 кВт
<b>Б</b>	<b>Схемы</b>	
1	Стандартная схема расстановки оборудования на площадке	Имеется
2	Система обогрева бурового станка с указанием всех закрытых зон и зон обогрева на зимний период и типа обогрева(пар или горячий воздух)	Имеется
3	Циркуляционная система с указанием системы очистки	4-х ступенчатая
4	Схема обвязки противовибросового оборудования	Имеется
	Схема обвязки пневмолиний	Имеется
<b>В</b>	<b>Мачта</b>	
1	Мачта (тип)	100 тонн статическая нагрузка на крюк, двухтрубные свечи. Смонтирована на передвижной платформе или трале.
2	Подсвечник для размещения 2 7/8" и 2 3/8" бурильных труб	2500м
3	Подсвечник для размещения УБТ	100м
4	Вспомогательная лебёдка	Грузоподъёмность 3 тн
5	Люлька верхового с направляющими для свечей, ограждения, лестницы с ограждениями и другое оборудование мачты	Имеется
<b>Г</b>	<b>Основание, стол ротора и оборудование стола ротора.</b>	
1	Подвыщечное основание	Основание буровое мобильное
2	Максимальная нагрузка на подвыщечное основание	125 тонн
3	Максимальная нагрузка на стол ротора	125 тонн
5	Размеры стола ротора	Габаритные размеры ротора РУП-560 (1880x960x890)

6	Высота стола ротора над уровнем земли	5.5 м
8	Разъёмный жёлоб для дренажа под столом ротора	Требуется
10	Стол ротора	100 тонн, с индивидуальным приводом от лебёдки, с разъёмными вкладышами под все виды труб и квадрат. Укомплектованный моментомером
11	Подсвечник	Обогреваемый в зимнее время
<b>Д</b>	<b>Блоки и вертлюг</b>	
1	Крон-блок	100 тонн статической нагрузки на крюк. Указать оснастку (Допускаемая нагрузка – 100 т. Оснастка – 4х6 (6))
2	Крюкоблок. Укомплектованный пружиной и крюковым замыкателем.	100 тонн статической нагрузки на крюк. Указать оснастку (Допускаемая грузоподъемность – 100 т. Оснастка – 4х6 (6))
3	Штропа для элеваторов и вертлюга	Два комплекта для 100 тонн статической нагрузки на крюк. (Два комплекта для 125 т. нагрузка)
4	Вертлюг укомплектованный переводником на квадрат, отверстием для электрокабеля, буровым шлангом.	Грузоподъемность 125 тонн, рабочая скорость вращения 100 об/мин. Рабочее давление = 200 атм. При работе с кабельными телесистемами обязательно наличие отверстия для геофизического кабеля.
5	Силовой вертлюг	Нет
<b>Е</b>	<b>Двигатель</b>	Транспортная база МЗКТ-7003-011
1	Тип двигателя и мощность	Электрический или дизельный Не менее 320 кВт (Дизельный ТМЗ 84321.10)
2	Аварийный привод	Наличие аварийного привода буровой лебедки
3	Дизельная электростанция (мощность, тип, расход топлива в час при нагрузке, количество шт.)	Обязательное наличие ДЭС, обеспечивающая необходимую мощность для проведения работ. (ЭД-400-Т400-2PH VOLVO- 2 шт.; 400 кВт; 35 л/ч)
<b>Буровое оборудование и инструменты</b>		
<b>А</b>	<b>Циркуляционная система</b>	
<b>А1</b>	<b>Буровой насос</b>	Насосная установка СИН50.4.36
1	Модель насоса	СИН61.02
2	Количество насосов	не менее 2 шт
3	Технические требования для насоса (Мощность, расход при максимальном давлении)	Не менее 235 кВт, производительностью не менее 32 л/сек
4	Буровые насосы должны быть укомплектованы манометрами, гасителем пульсации, клапаном безопасности, счётчиком ходов, запасным комплектом втулок и поршней, фильтрами на всасывающей и выкидной линиях.	Имеется
5	Привод насоса	Электрический или дизельный (Дизельный ЯМЗ-8502.10)
6	Компрессор с воздухохраником	не менее одного
<b>А2</b>	<b>Манифольд</b>	
1	Манифольд	сварной или флянцевой сборки с ДЗУ (флянцевой сборки с ДЗУ-250)
2	Линия цементирование	Линия цементирование от места для цементировочного агрегата до стола ротора

		диаметр 2 1/16" 350 атм
3	Стойак	3 1/2" 250атм
<b>А3</b>	<b>Система промывки</b>	
1	Общий объём системы промывки (активный и резервный)	Не менее 180 м3
2	Емкости	не менее 5 емкостей
3	Вибросито	2 шт. со сменными сетками
4	Магнитные уловители	Обязательное использование магнитных уловителей
5	Илоотделитель	1
6	Пескоотделитель	2
7	Дегазатор	1
8	Центрифуга	1
8	Шламоприёмник	1
9	Доливная емкость	не менее 3м3
10	Вспомогательные центробежные насосы	2
11	Склад для химреагентов	Имеется
12	Контейнеры для сброса и перевозки бурового шлама до места утилизации	Имеется
13	Емкость для приготовления бурового раствора с перемешивателем	Емкость блока приготовления растворов, объем 40м3 в ком-те с перемешивателями – 2шт.
14	Ёмкость для временного размещения жидких отходов	не менее 10м3
<b>Б</b>	<b>Оборудование рабочей площадки</b>	
1	Машинные ключи ( в т.ч. на гирораскрепитель с моментомером)	1 комплект для труб 2 3/8"- 8 5/8"
2	Гидрораскрепитель для БТ и УБТ	Имеется
3	Набор необходимых элеваторов для всех видов БТ и УБТ, 60, 73, 89,102, 114 мм НКТ	По два на каждый типоразмер
4	Гидравлический ключ с пневмоспайдером	1 комплект Мкр= не менее 11870 Н/м
5	Ручные трубные ключи для БТ и УБТ, 60, 73, 89,102, 114 мм НКТ	По два на каждый типоразмер
6	Доски для наворота и отворота применяемых типоразмеров долот (83, 85, 120, 123.8, 114/132, 120/142)	По одной на каждый типоразмер
<b>В</b>	<b>Приборы контроля параметров бурения</b>	
1	Индикатор веса	электронный (ИВЭ) + гидравлический (ГИВ)
2	Самописец	1
3	Моментомер стола ротора на рабочей площадке	1
4	Манометр высокого давления на стояке и буровых насосах	2
5	Счётчик числа ходов насоса на насосах и рабочей площадке	2
6	Газовый анализатор	Имеется
<b>Г</b>	<b>Противовыбросовое оборудование</b>	
1	ПУГ (если требуется утвержденной схемой)	210атм, флянцевый
2	Двухплашечный превентор (трубные плашки, глухие плашки)	210атм, флянцевый
3	Плашки для превенторов	Два комплекта для каждого типоразмера: Глухие плашки, плашки для труб 60, 73, 89, 114мм.
4	Стационарный пульт управления	Обязательно наличие стационарного пульта управления ПВО
5	Аккумуляторная станция (если требуется)	Имеется

	утвержденной схемой)	
6	Штуцерная линия	рабочее давление 250атм
7	Линия глушения	рабочее давление 250атм,
8	Штуцерный блок манифольдов	рабочее давление 250атм, регулируемый штуцер и линия отвода для газа
9	Шаровый клапан под ведущую трубу	Для 73мм, 127 мм бурильных труб раб. давление 250 атм
10	Переводные катушки для превенторов	Мин. 3 шт.
11	Переводники	под квадрат на все используемые трубные соединения
<b>Д</b>	<b>Буровой инструмент</b>	
1	Ведущая труба с вкладышами	Два: 12 метров длинной, 9.75 метров рабочая длинна.
2	СБТ 127 мм правый комплект	2000 м группа прочности "Л", "Е" для проводки боковых стволов с возможностью комбинирования компоновки инструмента по группам прочности с целью возможности бурения турбинным и роторным способом.
3	СБТ – 73 мм правый комплект	2000 м группа прочности "Л", "Е" для проводки боковых стволов с возможностью комбинирования компоновки инструмента по группам прочности с целью возможности бурения турбинным и роторным способом.
4	СБТ- 127 и СБТ 73мм левый по комплекту	2000 метров, марка стали "Е" с левой резьбой для проведения ловильно-аварийных работ
5	СБТ 60.3мм	300 метров, для работы внутри 102 мм труб, марка стали "Л"
6	Алюминиевый технический комплект для проведения работ с цементосодержащими составами.	Не менее 250м.
7	Патрубки БТ 73мм	По два патрубка - 1.5м, 2м, 3м в длину 3-86, марка стали "Л"
8	Патрубки БТ 60.3мм	По два патрубка - 1.5м, 2м, 3м в длину для работы внутри 102мм труб, марка стали "Л"
9	УБТС (спиральные)	15 трубок 2 3/8" IF
10	УБТ-203 , УБТ-178	Согласно приложения 5
11	Ловильные инструменты для всех видов БТ и УБТ, 102мм ОТ, 60,3, 73, 89 НКТ	ШМУ, Овершоты для каждого типоразмера используемых труб, труболочки(цанговые), колокола, метчики, гидравлические ясы, отбойники, магнитные фрезы. Ловильный инструмент должен быть как правого так и левого исполнения.
12	Механические скребки для чистки, 146мм э/колонны	Скрепер 140-146
13	Шаблоны для всех указанных труб и э/колонны	Для каждого типоразмера труб с учетом толщины стенок (НКТ-73 мм; 102 мм;) и для 146мм и 245мм колонны.
14	Обратные клапаны	Для СБТ: 73 мм
15	Фрезы	Фрезы на зачистку хвостовиков. Торцовые фрезы диаметром: 118 мм; 120 мм; 124 мм.
16	Калибраторы (КП, КЛС)	по типу размеру используемого породоразрушающего инструмента.
17	Устройство для очистки внутреннего сечения и опрессовки СБТ перед спуском хвостовика.	По одному для каждого типоразмера СБТ применяемых для спуска хвостовика

		заводского исполнения
18	Шаблоны (калибры)	Комплект шаблонов в диапазоне размеров от 50 мм до 145 мм для контроля фактических или остаточных размеров элементов КНБК
19	Набор переводников для применяемых бурильных труб, УБТ, 146, 102мм обсадных труб и 2 7/8" НКТ	По два на каждый типоразмер
Вспомогательное оборудование		
A	Мастерская	Оборудованная наружными прожекторами, рабочим столом, шлифовальным станком, сварочным агрегатом, ручным электроинструментом
1	Вагон-дом супервайзера	Комплектность согласно правил безопасности. Должен содержать: 1 спальное место, 1 рабочий стол, 4 стула, умывальник, копировальная машина, спутниковый телефон, модем для электронной почты, система подогрева воды.
2	Вагон-дом мастера	Укомплектность согласно правил безопасности. Внутри 2 рабочих стола, 4 стула, умывальник, копировальная машина, система подогрева воды,
3	Спальные вагон-дома для персонала	Указать количество. Укомплектность согласно правил безопасности. Внутри не более 4 спальных места, 4 стула, умывальник, система подогрева воды,
4	Вагон - столовая	Имеется
B	Система коммуникаций	
1	Мобильные телефоны	для всех ИТР
2	Система коммуникаций	2 точки расположенных в офисе и рабочей площадке: супервайзера, мастера, рабочая площадка.
3	Рации	2 мобильных рации для координации работ в пределах кустовой площадки
4	Персональный компьютер	На производственном объекте (балок мастера)
5	Принтер	На производственном объекте (балок мастера)
6	Факс	На производственном объекте (балок мастера)
6а	Сканер	На производственном объекте (балок мастера)
7	Дизельная электростанция (мощность, тип, расход топлива в час при нагрузке, количество шт.)	Обязательное наличие ДЭС, обеспечивающая необходимую мощность для проведения работ по ЗБС. (ЭД-400-Т400-2PH VOLVO – 2 шт; 400 кВт; 35 л/ч)
8	Спутниковый телефон	2 на производственном объекте (балок супервайзера и мастера) при отсутствии другой связи
Г	Разное	
1	Блок ГСМ	Под объём расхода ГСМ из расчета не менее 5 дней работы бурового станка, укомплектованный согласно правил безопасности
2	Емкость для питьевой воды	1-2 м3
3	Приёмные мостки	Для размещения 3500м 73-89мм БТ

4	Стеллажи для труб	Для размещения 3500м 73-89мм БТ
5	Парогенераторная установка или Паровой очиститель	1
6	Стеллажи для обсадных труб	Для размещения не менее 5000 метров (324 мм, 245, мм, 146 мм, 102 мм.)
7	Мастерские, складские помещения для обслуживания бурового станка	БПО г.Нефтегорск, расстояние 220 км, количество - 1

**Примечания:**

1	Схема расстановки оборудования должна предусматривать установку подъемного агрегата к приемным мосткам как под углом 90 так и 180 градусов.
2	В случае победы Предприятия-претендента в конкурсе информация по данной анкете будут считаться Заказчиком обязательствами Подрядчика и будут занесены Заказчиком в текст договора.
3	Буровая установка должна быть укомплектована оборудованием для оказания первой помощи и пожаротушения согласно ПБ в НГП. Рабочий персонал должен иметь спец. одежду и защитные средства согласно ПБ в НГП.
4	Все бурильные трубы должны быть проинспектированы и пригодны для эксплуатации согласно ПБ в НГП.
5	Все бурильные трубы должны быть укомплектованы защитными колпачками на резьбах
6	Все стропа, элеваторы, должны быть проинспектированы и готовы к эксплуатации согласно ПБ в НГП.
7	Все емкости в системе циркуляции должны быть закрыты
8	Все емкости в системе циркуляции должны быть оборудованы нагревательными змеевиками, уровнемерами, вспомогательным насосом, перемешивателем, инжектором