

Техническое задание
на поставку инструмента и бурового оборудования

Тема закупки: Буровой насос НБ-50 в кол-ве 3 ед.

Все указания на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя по тексту сопровождаются словами «или эквивалент».

**Техническое задание
на поставку Бурового насоса НБ-50 в кол-ве 3 ед.
для объекта УБР «Буденовское»**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ**

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Буровой насос НБ-50(или эквивалент)

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

1. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым.
2. Технические характеристики оборудования, подтверждающие его новизну:
 - наличие паспорта оформленного в соответствии с ГОСТ 2.610-2006.
 - наличие таблички на корпусе, указывающей наименование изделия, заводской номер и дату выпуска. Год выпуска оборудования не ранее 2016года.
3. Внешний вид оборудования – отсутствие изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Буровой насос НБ-50(или эквивалент)

предназначен для нагнетания промывочного раствора в скважину при геологоразведочном, структурно-поисковом бурении.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Буровой насос НБ-50(или эквивалент)

обеспечивает нормальную работу при следующих условиях внешней среды:

- температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С;
- относительной влажности воздуха до 98 % при 25°С;
- высоте над уровнем моря до 1000 м.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Длина, мм	1828
Высота, мм	1306
Ширина, мм	740
Масса, кг	1080

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Тип насоса	поршневого типа, двустороннего действия
Подача, л/с	0,5-5,5
Давление, Мпа, не менее	6-7
Диаметр втулок, мм	90-120
Длина хода поршня, мм, не менее	150-170
Способ регулирования подачи	коробка перемены передач (3-4 передачи), не менее
Мощность двигателя, кВт, не менее	30-37
Коробка перемены передач – не менее 3 скорости, обеспечивающие частоту двойных ходов поршня в	79;42,5;24,7 4,3; 2,3; 1,4

минуту	
Диаметр всасывающего рукава, мм	75÷100
Диаметр нагнетательного патрубка, мм	38÷40
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м не менее	2,5÷3,5
В качестве промывочной жидкости применяются глинистые растворы, эмульсии и техническая вода. Насос применяется для перекачки жидкостей с удельным весом (плотностью) до 1,8 г/см ³ ; вязкостью до 60с по СПВ-5, содержанием песка и шлама до 6% (по содержанию), рабочая жидкость может содержать включения твёрдостью до 1200 ед. по шкале Н. Температура рабочей жидкости до 60°С. Гидравлическая часть	НБ-32

Подраздел 4.3. Требования по надёжности

Буровой насос НБ-50(или эквивалент) должен отвечать требованиям надёжности и сохранять эксплуатационные характеристики в регламентные межремонтные периоды, определённые заводом-изготовителем.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Буровой насос НБ-50 по конструкции должен быть агрегирован -эл. двигателем асинхронным 1500 об/мин мощностью 37 кВт(или 30 кВт 1000 об/мин), и КПП ЗиЛ 130.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Материалы, узлы и комплектующие насоса должны быть качественными, безусловно новыми, не бывшими в эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее срока, установленного заводом-изготовителем.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Буровой насос НБ-50(или эквивалент) должен быть устойчив к агрессивной среде, воздействию внешних природных факторов окружающей среды (солнце, снег, дождь, град и т.п.).

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

<i>Наименование показателей</i>	<i>Значение</i>
<i>Род тока</i>	<i>Переменный трехфазный</i>
<i>Номинальное линейное напряжение, В</i>	400
<i>Номинальная частота переменного тока, Гц</i>	50

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Должен быть установлен глицириновый манометр типа МП 2УФ-от 0-10 Мра или аналог с использованием гидро-ударного компенсатора.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Комплект поставки станка

<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>
Буровой насос НБ-50(или эквивалент)	1шт.

в сборе	
Комплект инструмента, принадлежностей и запасных частей к насосу, в соответствии с заводской комплектацией	1 компл.
Запасные части к комплектующим изделиям согласно документации заводов-поставщиков	1 компл.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке	
Буровой насос НБ-50(или эквивалент) и его составные части имеют таблички, содержащие наименование предприятия-изготовителя, условное обозначение и заводской номер.	
Подраздел 4.11 Требования к упаковке	
Упаковка должна защитить электроагрегат от климатических факторов (дождя, снега, повышенной влажности), а также защищать от механических повреждений, которые могут возникнуть в процессе транспортировки.	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

При приёмке осуществляется проверка комплектности поставки и соответствие требованиям настоящего ТЗ, с подписанием акта приёма-передачи.
Поставщик обязан предоставить следующие документы:

- инструкция по эксплуатации на Буровой насос НБ-50(или эквивалент);
- паспорт на оборудование;
- протокол заводских испытаний;
- каталог запасных частей на оборудование;
- сертификат соответствия ГОСТ РК,
- гарантийное письмо от завода изготовителя о подтверждении полномочий продавца по осуществлению поставки оборудования и другие сопроводительные документы, передающиеся при передаче оборудования покупателю.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование должно производиться:

- 1) железнодорожным транспортом на любые расстояния и с любой скоростью;
- 2) автомобильным транспортом по шоссейным дорогам на расстояние до 1000 км со скоростью до 60 км/ч;
- 3) автомобильным транспортом по улучшенным грунтовым дорогам на расстояние до 500 км со скоростью до 30 км/ч;
- 4) авиационным транспортом на любые расстояния с любой скоростью без ограничения высоты в герметизированном отсеке;

Оборудование должно транспортироваться в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, автомашинах с тентами и т.п.) при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 80 %.

При транспортировании всеми видами транспорта оборудование должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения его перемещений при движении транспорта.

При погрузочно-разгрузочных работах применять общепромышленные такелажные и грузоподъемные средства.

По окончании погрузочных работ проверить правильность и надежность крепления оборудования.

При погрузочно-разгрузочных работах соблюдать правила техники безопасности.

Место поставки

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Указания по хранению:

- условия хранения оборудования – 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ совместное хранение оборудования с веществами, вызывающими коррозию металлических частей и повреждение электрической изоляции (химикаты, кислоты, электролит, легковоспламеняющиеся жидкости и др.).

Хранение оборудования может быть кратковременным до одного месяца и длительным до одного года.

Указания по консервации:

- при длительном хранении оборудование подвергается консервации.

Оборудование перед отправкой с предприятия-изготовителя, перед установкой на склад для длительного хранения, а также в случае перерыва в работе свыше одного месяца должна быть законсервирована.

Срок действия консервации 1 год, после чего оборудование переконсервируется.

Переконсервация состоит в том, что оборудование расконсервируется, а затем вновь консервируется.

- консервация должна проводиться в помещении при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 35°С и относительной влажности не выше 70 %.

Указания по расконсервации:

- расконсервация оборудования производится при вводе в эксплуатацию, по истечении срока консервации во время хранения и при переводе из режима хранения в режим эксплуатации.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи заводом изготовителем.

Срок службы оборудования определяется ресурсами примененных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, согласно эксплуатационной документации на них.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Обеспечение ремонтпригодности, в том числе технологичности при ТО и ремонте сборочных единиц должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации для сборочных единиц, входящих в состав оборудования.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание оборудования должно производиться в соответствии с нормативно-технической документацией для сборочных единиц и узлов, входящих в состав оборудования.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование подлежит утилизации после выработки полного ресурса, согласно норм и правил, установленных на территории РК.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно требованиям промышленной безопасности РК

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в технически исправном состоянии без дефектов изготовления.

При поставке оборудования Поставщик обязан провести комплекс работ, включающий проверку, настройку и испытания оборудования с целью обеспечения его проектных параметров и режимов.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Особых требований не предусмотрено

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Дополнительных требований не предусмотрено

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество – 3 шт.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Паспорт, руководство по эксплуатации, каталог запасных частей должны быть на русском языке на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
1	Схема агрегированного бурового насоса НБ-50	

