

**Техническое задание  
на поставку Насоса ПНВ -2 в кол-ве 2 ед.  
для объекта УБР «Буденовское»**

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>
<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Насос ПНВ -2(или эквивалент).
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
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 2020 года. 3. Внешний вид оборудования – отсутствие изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации.

<b>РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>
Насос ПНВ -2 (или эквивалент) предназначен для перекачивания щелочных и нейтральных песковых пульп, утяжеленных буровых растворов.

<b>РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>
Насос ПНВ -2 (или эквивалент) обеспечивает нормальную работу при следующих условиях внешней среды: <ul style="list-style-type: none"><li>- температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С;</li><li>- относительной влажности воздуха до 98 % при 25°С;</li><li>- высоте над уровнем моря до 1000 м.</li></ul>

<b>РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	
<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>	
Габаритные размеры, мм: длина 1710 ширина 415 высота 1710 Масса, кг, не более 301	
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
Тип насоса -	песковый вертикальный
Производительность, м куб./ч	30
Напор, м вод. ст.	20
Содержание в пульпе твердых частиц, (процент по массе), не более	60
Максимальная крупность твердых частиц (до 8 процентов по массе), мм	8
Диаметр отверстий патрубков, мм :	
- всасывающего	60
- нагнетательного	43

Электродвигатель,	тип 4A132S
Мощность, кВт,	7,5
Частота вращения, об/мин	1440

### **Подраздел 4.3. Требования по надежности**

Насос ПНВ -2 (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**

Состоит из корпуса насоса, закрепленного на опорах, улиты, всасывающего и нагнетательного патрубков, электродвигателя. Приводной вал насоса соединяется с валом электродвигателя муфтой. Все элементы насоса, контактирующие с агрессивными средами должны быть изготовлены из коррозионностойкой стали.

### **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**

Насос ПНВ -2 (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**

Требований нет. КИП не используется

### **Подраздел 4.9 Требования к комплектности**

#### *Комплект поставки станка*

<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>
Насос ПНВ -2 (или эквивалент) в сборе	1 шт.
Комплект инструмента, принадлежностей и запасных частей к насосу, в соответствие с заводской комплектацией	1 компл.
Запасные части к комплектующим изделиям согласно документации заводов-поставщиков	1 компл.

### **Подраздел 4.10 Требования к маркировке**

Насос ПНВ -2 (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 Насос ПНВ -2 (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 шоссе 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°C 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**

Казахстан ЮКО Сузакский р-он месторождение «Буденовское».

## **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 – 2 шт.