

Техническое задание  
на поставку инструмента и бурового оборудования

Тема закупки: **Насос ПНВ -2 в кол-ве 2 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 Насоса ПНВ -2 в кол-ве 2 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**

|   |
|---|
| <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>   |
| <p>1. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым.</p> <p>2. Технические характеристики оборудования, подтверждающие его новизну:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие паспорта оформленного в соответствии с ГОСТ 2.610-2006.</li> <li>- наличие таблички на корпусе, указывающей наименование изделия, заводской номер и дату выпуска. Год выпуска оборудования не ранее 2020 года.</li> </ul> <p>3. Внешний вид оборудования – отсутствие изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации.</p> |

|  |
|--|
| <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>  |
| <p>Насос ПНВ -2 (или эквивалент) обеспечивает нормальную работу при следующих условиях внешней среды:</p> <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>  |                       |                       |                              |    |                  |    |  |    |   |   |                                   |  |                |    |                   |    |                   |            |                |     |                          |      |
| <p>Габаритные размеры, мм:</p> <p>длина 1710</p> <p>ширина 415</p> <p>высота 1710</p> <p>Масса, кг, не более 301</p>   |                       |                       |                              |    |                  |    |  |    |   |   |                                   |  |                |    |                   |    |                   |            |                |     |                          |      |
| <b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>   |                       |                       |                              |    |                  |    |  |    |   |   |                                   |  |                |    |                   |    |                   |            |                |     |                          |      |
| <table> <tr> <td>Тип насоса -</td> <td>песковый вертикальный</td> </tr> <tr> <td>Производительность, м куб./ч</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Напор, м вод.ст.</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Содержание в пульпе твердых частиц, (процент по массе), не более</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Максимальная крупность твердых частиц (до 8 процентов по массе), мм</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Диаметр отверстий патрубков, мм :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- всасывающего</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>- нагнетательного</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Электродвигатель,</td> <td>тип 4A132S</td> </tr> <tr> <td>Мощность, кВт,</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Частота вращения, об/мин</td> <td>1440</td> </tr> </table> | 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 |
| 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                  |                       |                              |    |                  |    |  |    |   |   |                                   |  |                |    |                   |    |                   |            |                |     |                          |      |
| <b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>   |                       |                       |                              |    |                  |    |  |    |   |   |                                   |  |                |    |                   |    |                   |            |                |     |                          |      |
| 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>       | <i>400</i>                   |
| <i>Номинальная частота переменного тока, Гц</i> | <i>50</i>                    |

#### **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 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 (железно-дорожных 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°C 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/ЛИ 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.

|  |
|--|
|  |
|--|

### **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**

| №<br>п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|------------|------------------------|
|          |            |                        |

### **РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

| №<br>п/п | Наименование приложения | Кол-во<br>страниц |
|----------|-------------------------|-------------------|
|          |                         |                   |