**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ**

**На изделие**

**«Поршневой насос для транспортировки буровых шламов и отходов бурения ».**

***Оглавление***

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5](#_Toc21878958)

[2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА 6](#_Toc21878959)

[3. РАЗМЕЩЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ 6](#_Toc21878960)

[4. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ 6](#_Toc21878961)

[5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ 7](#_Toc21878962)

**Обозначения и сокращения**

*ОБ – отходы бурения;*

*БШ – буровой шлам;*

*ПР – подземный резервуар*

*РЭ – руководство по эксплуатации;*

*ТУ – технические условия на изготовление;*

*КИП и А – контрольно-измерительные приборы и автоматика;*

*НТД – номативно–техническая документация*

*ЗИП – запасные части и принадлежности*

*ППР – планово–предупредительный ремонт*

*ПОМ – природоохранное мероприятие;*

*ДТС – декларация таможенного союза*

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

| **Наименование** | **Единицы измерения** |
| --- | --- |
| 1. Наименование объекта | Поршневой насос для транспортировки буровых шламов и отходов бурения |
| 2. Состав разрешительной и технической документации | Изделие должно обладать всей разрешительной документацией, а именно ТУ, Декларацией Таможенного Союза, ГЭЭ на все субъекты РФ.  Техническая документация должна включать в себя Паспорт, руководство по технической эксплуатации, ТУ на производство изделия, в том числе паспорта и РЭ на покупные изделия.  Технические документы по эксплуатации КИП и автоматики  Программу проведения технического обслуживания, и график планово-предупредительного ремонта  Иные документы, необходимые для обеспечения бесперебойной и безаварийной эксплуатации предусмотренные действующим законодательством РФ.  Документы, подтверждающие соответствие требованиям НТД |
| 3. Форма и порядок предоставления материалов | - Выполненную документацию выдать Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде.  - Допускается использовать носители формата - флэш-накопители. Состав и содержание диска должны соответствовать бумажной версии.  - Текстовые разделы отчетных материалов передаются в формате DOC(X), копии в PDF.  - Табличные приложения передаются в формате XLS, копии в PDF.  - Графические материалы – в формате PDF.  - Файлы формата PDF должны содержать цветные документы, с подписями исполнителей. На титульных листах должны быть подписи ответственных лиц и печать организации.  - Документы формата PDF должны являться результатом конвертации оригинальных документов в формат PDF. Предоставление сканов оригинальных документов допускается лишь для страниц с подписями ответственных лиц и печатью организации. |
| 4. Коммерческое предложение | КП предоставить с расшифровками стоимости изделия и приложить эскиз изделия |

**2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА**

Для климата рассматриваемой территории характерны суровая зима с длительным залеганием снежного покрова, короткие переходные сезоны - весна и осень, короткое холодное лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, полное отсутствие в отдельные годы безморозного периода.

Среднегодовая температура воздуха минус 10,1 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца - февраля, минус 26,9 °С, а самого жаркого - августа, плюс 7,6 °С. Абсолютный минимум температуры - минус 58°С, абсолютный максимум приходится на июль, плюс 30,1°С. Продолжительность отопительного периода составляет 318 суток.

**3. РАЗМЕЩЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

3.1. Насос устанавливается в отапливаемом производственном помещении (ангаре), колебания температуры воздуха внутри ангара + 5 +300С

3.2. Пол ангара выложен дорожными плитами 1П60 – (6000 х 2000 х 140 мм) с перепадом высот не более 10 мм по всей плоскости площадки.

3.3. Конструкция основания насоса должна обеспечивать устойчивое положение изделия на дорожных плитах

**4. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

4.1. Поршневой насос предназначен для закачки БШ и ОБ в намытые подземные резервуары Харасавейского НГКМ. Устье ПР оборудовано обсадной колонной Ф 219 мм, длиной 9 метров. Резервуар сообщается с атмосферой, противодавление со стороны ПР отсутствует.

**5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АНГАРУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. изм. | Требования |
| **5.1** | Характеристика перекачиваемой среды |  | 1. Буровой шлам, отработанный буровой раствор, жидкости продавки, буровые сточные воды  2. Химический и минералогический состав среды  выбуренная порода (песок, глина, известняк и т.д.), отработанный буровой раствор на водной основе  3. Химически активные вещества отсутствуют  4. Соотношение твёрдое/жидкое в перекачиваемой смеси варьируется в соотношениях 50-60/50-40  5. Удельный вес перекачиваемой смеси до 2 г/см3  6. Показатель рН среды 5 – 9 единиц  7. Гранулометрический состав перекачиваемого материала от 5 мкм до 50 мм  8. Транспортируемая среда имеет выраженные абразивные свойства |
| **5.2.** | Технические требования |  | 1. Требуемая производительность насосного агрегата (мин., средн., макс.) 10 – 15 – 25 м3/час  2. Транспортировка производится по горизонтальному отапливаемому трубопроводу диаметром, не менее, выходного на насосе. Длина трубопровода до 200 м, с последующим сбросом в подземный резервуар.  3. Секции трубопровода теплоизолированые с обогревом греющим кабелем.  4. Тип привода насоса электрический с плавным пуском |
| **5.3** | Комплектация | Ед. | 1. Насос с системой регулирования производительности - 1 комп.  2. Секции трубопровода не более 10 м общей длиной 250 м - 1 комп.  3. Приспособление для прочистки трубопровода - 1 комп.  4. Приемный бункер насоса для загрузки шлама объемом не менее 1 м.куб. – 1 комп.  5. Счетчик наработки мото-часов оборудования – 1 комп.  5. Комплект ЗИП на 3000 часов эксплуатации – 1 комп. |
| **5.4.** | Режим эксплуатации |  | 1. Количество рабочих часов в сутки / в год - 20/7300  2. Общее количество смеси, подлежащее перекачке за период эксплуатации оборудования до 75 000 м3  3. Подача БШ и ОБ на вход насоса осуществляется с помощью шламовой помпы S6CSL с регулируемым гидроприводом и грейферным ковшом гидроманипулятора. |
| **5.5** | Транспортирование |  | Насос и секции трубопровода должны перевозиться водным, железнодорожным и автомобильным транспортом без оформления дополнительных разрешений на перевозку негабаритных грузов |
| **5.6** | Монтажеспособность |  | Предоставляет изготовитель |
| **5.7** | Тип исполнения электрооборудования |  | Общепромышленное |
| **5.8** | Энергоснабжение |  | Промышленный ток 380 В, 50 Гц |