**Опросный лист на насосы центробежные**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **ПОКУПАТЕЛЬ**  Контактное лицо (ФИО, тел., е-mail): | | | | |
| 1.1. | Конечный потребитель продукции (с указанием месторасположения)  Контактное лицо (ФИО, тел., е-mail): | | | | |
| 1.2. | Примечание: | | | | |
| **2.** | **Марка насоса** | | |  | |
| **3.** | **Количество, шт. ( рабочих)** | | |  | |
|  | **Количество, шт. ( резервных)** | | |  | |
| **4.** | **Планируемые сроки поставки** | | |  | |
| **5.** | **Параметры и конструктив насосов** | | | | |
| 5.1. | Подача, м3/час | | |  | |
| 5.2. | Напор, м | | |  | |
| 5.3. | Частота вращения вала, об/мин | | |  | |
| 5.4. | Кавитационный запас, м | | |  | |
| 5.5. | Давление на входе, кг/см2 | Минимальное | |  | |
| Максимальное | |  | |
| 5.6. | КПД насоса, в номинале % | | |  | |
| 5.7. | Тип уплотнения вала ротора | | |  | |
| 5.8. | Тип муфты | | |  | |
| 5.9. | Смазка подшипников: | | |  | |
| 5.9.1. | Консистентная | | |  | |
| 5.9.2. | Картерная | | |  | |
| 5.9.3. | Принудительная (от маслоустановки) | | |  | |
| 5.9.4. | Перекачиваемой жидкостью | | |  | |
| **6.** | **Комплектность поставки** | | | | |
| 6.1. | Электродвигатель (да/нет) (если нет, указать обозначение имеющегося) | | |  | |
| 6.1.1. | Тип | | |  | |
| 6.1.2. | Питающее напряжение, В | | |  | |
| 6.1.3. | Мощность, кВт | | |  | |
| 6.1.4. | Взрывозащищенность (да/нет) | | |  | |
| 6.1.5. | Направление вращения вала электродвигателя | | |  | |
| 6.1.6. | Система охлаждения | | |  | |
| 6.1.7. | Степень защиты IP (IP…IP54, IP55) | | |  | |
| 6.2. | Дополнительные устройства | | | | |
| 6.2.1. | Автоматика (да/нет), (указать обозначение) | | |  | |
| 6.2.2. | Маслоустановка (да/нет), (тип/комплектность) | | |  | |
| 6.2.3. | ЗИП (да, заполнить п.11 /нет) | | |  | |
| 6.2.4. | Другое: | | | | |
| **7.** | **Вариант поставки** | | | | |
|  | Общая рама | | |  | |
|  | Без рамы | | |  | |
| **8.** | **Назначение насосной установки** | | | | |
| 8.1. | Замена старого насосного парка оборудования | | |  | |
|  | Вновь строящийся объект | | |  | |
| 8.2 | Климатическое исполнение | | |  | |
| 8.3. | Режим работы (непрерывный/периодический) | | |  | |
| 8.4 | Количество пусков в сутки | | |  | |
| **9.** | **Характеристики перекачиваемой жидкости** | | | | |
| 9.1. | Тип перекачиваемой жидкости | | |  | |
| 9.2. | Водородный показатель перекачиваемой жидкости, рН | | |  | |
| 9.3. | Плотность, г/см3 | | |  | |
| 9.4. | Кинематическая вязкость, мм2/с | | |  | |
| 9.5. | Температура, С | | |  | |
| 9.6. | Массовая концентрация мех. примесей, не более, мг/л | | |  | |
| 9.7. | Максимальный размер твердых частиц, мм | | |  | |
| 9.8. | Твердость твердых частиц, Па | | |  | |
| 9.9. | Минерализация, мг/л | | |  | |
| 9.10. | Содержание нефтепродуктов, не более, мг/л | | |  | |
| 9.11. | Химически активные включения | | | | |
|  | **Название** | | **Обозначение** | **Концентрация, мг/л** | |
|  |  | | Са2+ |  | |
|  |  | | K+Na |  | |
|  |  | | Cl |  | |
|  |  | | HCO3- |  | |
|  |  | | H2S |  | |
| **10.** | **Материал деталей насосов (рабочие колеса, направляющие аппараты, вал и др.)** | | | | |
|  | **Название** | | **Материал** | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
| **11.** | **Комплект ЗИП на 1 насос** | | | | |
|  | **Название** | | **Кол-во** | | **Материал** |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| **12.** | Срок службы, лет | | | |  |

Поставляемое оборудование должно иметь Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Поставляемое оборудование должно пройти приемо-сдаточные гидродинамические испытания для определения напорных и энергетических характеристик насоса. Испытательный стенд должен быть аттестован согласно ГОСТ ISO 9906– 2016 и соответствовать 1 классу точности по ГОСТ ISO 9906– 2016. Заказчик имеет право присутствовать при испытании.