Опросный лист на центробежный насос (химический, канализационный, общепромышленный, для энергетической промышленности). Questionnaire for centrifugal pump (chemical, sewage, general and power industries).

Заказчик /User

Цех /Shop

Поз.

/Item

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Подача мин , м3/ч  /Capacity min, m3/h | | |  | |
|  | Подача норм , м3/ч  /Capacity norm, m3/h | | |  | |
|  | Подача макс , м3/ч  /Capacity max, m3/h | | |  | |
| 1.2 | Напор при мин. подаче, м  /Head min, m | | |  | |
|  | Напор, м при норм. подаче  /Head norm, m | | |  | |
|  | Напор при макс. подаче, м  /Head max, m | | |  | |
| 1.3 | Давление на входе, бар  /Suction pressure, bar | | |  | |
| 1.4 | Давление на выходе, бар  /Discharge pressure, bar | | |  | |
| 1.5 | Дифференциальное давление, бар  /Differential pressure, bar | | |  | |
| 1.6 | Кавитационный запас, м  /NPSHaav. m | | |  | |
| 1.7 | Тип насоса (вертикальный, горизонтальный, погружной и пр.)  /Pump type (vertical, horisontal, submersible pump, etc.) | | |  | |
| 1.8 | Глубина погружения (для вертикальных насосов), м  /Submergence depth (for vertical pumps), m | | |  | |
| 2 | Перекачиваемая среда  /Liquid | | |  | |
| 2.1 | Химический состав  /Chemical composition | | |  | |
| 2.2 | Содержание тв. взвесей, % об./масс.  /Solid particles content, % vol./mass | | |  | |
| 2.2.1 | их наименование  / their name |  | размеры, мм  / Size, mm | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3 | Температура, °С°  /Temperature, °С | | | |  | | | | | | | |
| 2.4 | Плотность, кг/дм3  /Density, kg/dm3 | | | |  | | | | | | | |
| 2.5 | Давление насыщенных паров, бар  /Vapourpressure, bar | |  | | при температуре,°С  at temperature, °С | | | |  | | | |
| 2.6 | Вязкость, сСт  /Viscosity, cSt | |  | | при температуре,°С  at temperature, °С | | | |  | | | |
| 2.7 | Дополнительные данные по перекачиваемой среде  /Additional information on pumped medium | | Кристаллизация Crystallization | | | Полимеризация Polymerization | | | | Выпадение в осадок Sedimentation | | |
| 2.8 | Рубашка обогрева/охлаждения  Heating/Cooling jacket | | | |  | | | | | | | |
| 3 | Уплотнение вала  /Shaft seal | Одинарное/двойное Single/Double | | Одинарное со вспомогательным  /Single with leap | | Сальник  /Gasket | | Герметичный/ Hermetic | | | | |
|  |  | |  | |  | | Магнитная муфта/ Magnetic drive | | | | Гильзованный двигатель/ Canned motor |
|  | | | |  |
| 3.1 | План обвязки Construction |  | | | | | | | | | | |
| 4 | Условия установки: в помещении/под навесом/на улице  /Installation: indoor/under cover/outdoor | | | |  | | | | | | | |
| 4.1 | Мин. температура окружающей среды, ⁰С  /Min ambient temperature, ⁰C | | | |  | | | | | | | |
| 4.2 | Макс. температура окружающей среды, ⁰С  /Max ambient temperature, ⁰C | | | |  | | | | | | | |
| 4.3 | Требования по взрывозащите  /Explosion protection requirement | | | |  | | | | | | | |
| 4.4 | Пыле/влагозащита IP  Dust/water protection level IP | | | |  | | | | | | | |
| 5 | Привод  /Driver | | | |  | | Дизель  Diesel | | | | Турбина  Turbine | |
|  | |  | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Частота, Гц  /Frequency, Hz |  | | | | | | | | |
| 7 | Напряжение, В  /Voltage, V | 380/400/690/1000/6000/другое | | | | | | | | |
| 8 | Требуемые КИП  /Control and measuring | Датчик температуры подшипников насоса  /Pump bearing temperature sensor | | | | Датчик температуры двигателя  /Engine temperature sensor | | | Другое  /Other | |
|  | | | |  | | |  | |
| 9 | Количество насосов  /Quantity of pumps |  | | | | | | | | |
| 10 | Комплектность поставки /Completeness | Ответные фланцы  /Flange | | | | Крепеж  /Fasteners | | | Дренаж /Drainage | |
|  | | | |  | | |  | |
| 11 | Примечания  /Notes |  | | | | | | | | |
| 12 | ЗИП  /Spare parts | Торцевое уплотнение Mechanical shaft | Подшипники двигателя Engine bearings | | Подшипники насоса Pump  bearings | | Рабочее колесо Impeller | | | Вал  Shaft |
|  |  | |  | |  | | |  |
| 13 | Документация (опция за доп. плату) /Documentation (option for additional cost) | Руководство по эксплуатации двигателя  /Engine’s manual | | Руководство по эксплуатации  /User’s manual | | | | План качества  /Material and product test plane | | |
|  | |  | | | |  | | |