Опросный лист на подбор пожарных насосных станций. Questionnaire for fire pumping stations.

Заказчик /User

Цех /Shop

Поз. Pos/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, м при мин. подаче**  /Head min, m | | |  | | | |
|  | **Напор, м при норм. подаче**  /Head norm, m | | |  | | | |
|  | **Напор, м при макс. m. подаче**  /Head max, m | | |  | | | |
| 1.3 | **Давление на входе, бар**  /Suction pressure, bar | | |  | | | |
| 1.4 | **Давление на выходе, бар**  /Discharge pressure, bar | | |  | | | |
| 1.5 | **Кавитационный запас, м**  /NPSHaav. m | | |  | | | |
| 1.6 | **Тип насоса (вертикальный, горизонтальный, погружной и пр.)**  /Pump type (vertical, horizontal, submersible, etc.) | | |  | | | |
| 1.7 | **Глубина погружения (для вертикальных насосов), м**  /Submergence depth (for vertical pumps), m | | |  | | | |
| 2 | **Перекачиваемая среда**  /Liquid |  | | | | | |
| 2.1 | **Химический состав**  /Chemical composition |  | | | | | |
| 2.2 | **Материальное исполнение корпуса**  /Material of the casing | Чугун  Cast iron | Углеродистая сталь  Carbon steal | | Нержавеющая сталь  Stainless steal | | Другое  Other |
|  |  | |  | |  |
| 2.3 | **Материальное исполнение рабочих колес**  /Material of impeller | Чугун  Cast iron | Углеродистая сталь  Carbon steal | | Нержавеющая сталь  Stainless steal | | Другое  Other |
| 2.4 | **Содержание тв. взвесей, % об./масс.**  /Solid particles content, % vol./mass |  | | | | | |
| 2.4.1 | **Их наименование**  /Name |  | | **Размеры, мм**  /Size, mm | |  | |
| 2.5 | **Температура, °С**  /Temperature, °С |  | | | | | |
| 2.6 | **Плотность, кг/дм3**  /Density, kg/dm3 |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.7 | **Вязкость, сСт**  /Viscosity, cSt |  | | **При температуре,°С**  /at temperature, °С | | | | | | |  | | |
| 2.8 | **Дополнительные данные по перекачиваемой среде**  /Additional information con. Pumped liquid | | | **Кристаллизация** Crystallization | | | | **Полимеризация** Polymerization | | | **Осадок**  Sedimentation | | | |
| 2.9 | **Кожух обогрева/охлаждения**  /Heating/Cooling jacket | | |  | | | | | | | | | |
| 3 | **Уплотнение вала**  /Shaft seal | | **Одинарное/двойное**  /Single/Double | | | **Сальник**  /Gasket | | | | **Герметичный**  / Hermetic | | | |
|  | |  | | |  | | | | **Магнитная муфта**  /Magdrive | | | **Гильзованный двигатель**  /Canned motor |
|  | | |  |
| 3.1 | **План обвязки** /Construction | |  | | | | | | | | | | |
| 4 | **Объем топливного бака, м³** /Fuel tank capacity, м³ | |  | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **Размещение топливного бака** /Fuel tank placement | | **Бак на раме с насосом**  /Tank on the frame with the pump | | | | | | **Бак вынесен отдельно**  /Tank moved separately | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
| 5 | **Условия установки:**  **В помещении/под навесом/на улице**  /Installation:  indoor/under cover/outdoor | | | |  | | | | | | | | |
| 5.1 | **Требования по взрывозащите**  /Explosion protection requirement | | | |  | | | | | | | | |
| 5.2 | **Пыле/влагозащита** /Dust/water protection level | | | |  | | | | | | | | |
| 6 | **Привод**  /Drive | | | | **Электро**  /Electric | | **Дизель**  /Diesel | | | | | **Турбина**  /Turbine | |
|  | |  | | | | |  | |
| 7 | **Частота, Гц**  /Frequency, Hz | | | |  | |  | | | | |  | |
| 8 | **Напряжение, В**  /Voltage nom., V | | | |  | |  | | | | |  | |
| 9 | **Стандарт соответствия оборудования**  /Equipment Compliance Standard | | | | FM | | NFPA20 | | | | | UL | |
| 10 | **Требуемые КИП /**Control and measuring | | | |  | | | | | | | | |
| 11 | **Количество насосов** /Quantity of pumps | | | |  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | **Комплектность поставки**  /Completeness | **Ответные фланцы** /Flange | **Крепеж /**Fasteners | | **Дренаж /**Drainage | | **Датчик темп. подшипников** /Bearing temp. sensor | | **Датчик темп. Двигателя**  /Engine temp. sensor | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| 13 | **Замечания**  /Notes |  | | | | | | | | |
| 14 | **ЗИП**  /Spare parts | **Торцевое уплотнение** /Mechanical seal | | **Подшипники двигателя** /Engine bearings | | **Подшипники насоса** /Pump bearings | | **Рабочее колесо /**Impeller | | **Вал**  /Shaft |
|  | |  | |  | |  | |  |
| 15 | **Документация (опционально 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 | | |
|  | |  | | | |  | | |