**Опросный лист для плунжерного / поршневого насоса   
/ Questionnaire for plunger pump.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опросный лист на насосный агрегат/** Datasheet for pump | | | | | | | | | | | |
| **Конечный Заказчик** / End user | |  | | | | | | | | | |
| **Объект** / Site | |  | | | | | | | | | |
| **Назначение насоса** / Service | |  | | | | | | | | | |
| **Номер позиции** / Item № | |  | | | | | | | | | |
| **Контактное лицо(ФИО)** / Contact person | |  | | | | | | | | | |
| **Контактные данные** / Contact data | |  | | | | | | | | | |
| 1.1 **Производительность насосного агрегата (подача, м3/ч)**  / Capacity of pump (flow, m3/h) | |  | | | | | | | | | |
| 1.2 **Минимальная производительность насосного   агрегата (подача, м3/ч)**  / Minimal capacity (flow, m3/h) | |  | | | | | | | | | |
| 1.3 **Максимальная производительность насосного   агрегата (подача, м3/ч)**  / Maximum capacity (flow, m3/h) | |  | | | | | | | | | |
| 1.3 **Давление на всасывании, МПа (изб.)**  /Suction pressure, Mpa (g.) | |  | | | | | | | | | |
| 1.4 **Давление на выходе из насоса, Мпа (изб.)**  /Pump outlet pressure, Mpa (g.) | |  | | | | | | | | | |
| 1.5 **Кавитационный запас установки, м**  /NPSHa, m | |  | | | | | | | | | |
| 1.6 **Номер схемы установки согласно Приложению №1**  /Scheme number of pump installationaccording to Appendix №1 | | №1 | №2 | | №3 | | №4 | | | №5 | №6 |
|  |  | |  | |  | | |  |  |
| 1.7 **Способ регулирования подачи насоса**  /Capacity adjusting method of pump | | **Частотный регулируемый преобразователь**  / Variable frequency converter | | | | | | **Другое**  /Other | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| 1.8 **Количество насосных агрегатов, шт. в т.ч.:**  **- рабочих**  **- резервных**  /Number of pumps, pcs, incl.:  -operating,  -stand-by | |  | | | | | | | | | |
| 1.9 **Режим работы насоса (непрерывный или периодический)**  / Operating mode (continuous or periodical) | |  | | | | | | | | | |
| **2 Рабочая жидкость и ее свойства /** Operating liquid and its properties | | | | | | | | | | | |
| 2.1 **Наименование среды, компонентный состав, % масс.**  /Liquid, compositional analysis, % mass. | |  | | | | | | | | | |
| 2.2 **Плотность, кг/м**  /Density, kg/m | |  | | | | | | | | | |
| 2.3 **Рабочая температура, ОС**  /Operating temperature, ОС | |  | | | | | | | | | |
| 2.4 **Абсолютное давление насыщенных паров, МПа (абс.)**  /The absolute vapor pressure, Mpa, (abs.) | |  | | | | | | | | | |
| 2.5 **Динамическая вязкость, сПз**  / Dynamic viscosity, cPs | |  | | | | | | | | | |
| 2.5.1 **Содержание тв. взвесей, % об./масс**.  / Solid particles content, % vol./mass | |  | | | | | | | | | |
| 2.5.2 **Размер частиц степень абразивности), мм**  /Particle size, degree of abrasiveness), mm | |  | | | | | | | | | |
| **3 Климатология места эксплуатации насосного агрегата /** Climatology of the operation site of the pump unit | | | | | | | | | | | |
| 3.1 **Расположение насосного агрегата**  / Pump unit location | |  | | | | | | | | | |
| 3.2 **Минимальная температура окружающего   воздуха оС**  / Minimum ambient temperature, oC | |  | | | | | | | | | |
| 3.3 **Максимальная температура окружающего** **воздуха**  / Maximum ambient temperature, oC | |  | | | | | | | | | |
| **4 Исполнение /** Execution |  | | | | | | | | | | |
| 4.1 **Cоответствие API 675**  API 675 Compliance | Да / Yes | | | | | Нет / No | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |
| 4.2 **Тип гидравлики**  /Type of hydraulics |  | | | | | | | | | | |
| 4.3 **Материал проточной части**  /Material of the wet part |  | | | | | | | | | | |
| 4.4 **Тип уплотнения**  /Sealing type |  | | | | | | | | | | |
| **5 Привод /** Driver | | | | | | | | | | | |
| 5.1 **Тип**  /Type |  | | | | | | | | | | |
| 5.2 **Напряжение питания, В**  /Voltage supply, V |  | | | | | | | | | | |
| 5.3 **Частота, Гц/ кол-во фаз** /  Frequency, Hz / number of phases |  | | | | | | | | | | |
| 5.4 **Требования к взрывозащите** Explosion protection requirement |  | | | | | | | | | | |
| 5.5 **Требования к пылевлагазащите**  Dust&Humidity protection |  | | | | | | | | | | |
| **6. Запасные части** /Spare Parts |  | | | | | | | | | | |
| **7. Датчики** /Sensors |  | | | | | | | | | | |
| **8. Гарантийные обязательства в формате ( X / Y) в   месяцах, где /** Warranty terms in the format (X / Y) in months,   where **X – количество месяцев с момент ввода в эксплуатацию** X - number of months from the commissioning date  **Y – количество месяцев с момента поставки** Y - number of months from the delivery date | 12 / 18 | | | 18 / 24 | | | | | 24 / 36 | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| **9. Дополнительные требования** / Additional requirements |  | | | | | | | | | | |

**Приложению №1 /**  Appendix №1

**Указать схему установки насоса и внести требуемые данные** / Specify the pump installation scheme and required data**:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Схема №1 /** Scheme №1 | **Высота подъема / Lifting head HD=  Высота подпора / Inlet head**  **HZ=** |
| **Схема №2 /** Scheme №2 | **Высота подъема / Lifting head HD=  Высота подпора / Inlet head**  **HZ=** |
| **Схема №3 /** Scheme №3 | **Высота подъема / Lifting head HD=  Высота подпора / Inlet head**  **HZ=  Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressure P1=  Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressure P2=** |
| **Схема №4 /** Scheme №4 | **Высота подъема / Lifting head HD=  Высота подпора / Inlet head**  **HZ=  Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressure P1=  Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressure P2=** |
| **Схема №5 /** Scheme №5 | **Высота подъема / Lifting head HD=  Высота подпора / Inlet head**  **HZ=  Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressure P1=  Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressure P2=** |
| **Схема №6 /** Scheme №6 | **Высота подъема / Lifting head HD=  Высота подпора / Inlet head**  **HZ=  Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressure P1=  Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressure P2=** |