**Опросный лист для плунжерного / поршневого насоса
/ Questionnaire for plunger 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, бар (изб.)** /Suction pressure, bar (g.) |  |
| 1.4 **Давление на выходе из насоса, бар (изб.)**  /Pump outlet pressure, bar (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 при рабочей t, бар (абс.)** /The absolute vapor pressure at operating t, bar (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 окружающей среды, оС** /Minimum ambient temperature, oC |  |
| 3.3 **Максимальная температура окружающей среды, оС** /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 | **Двойное**/Double | **Одинарное**/Single | **Другое**/Other |
|  |  |  |
| **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. Шкаф управления**/Control cabinet | Да / Yes | Нет / No |
|  |  |
| **7. Частотный преобразователь**/Variable speed drive | Да / Yes | Нет / No |
|  |  |
| **8. Запасные части** /Spare Parts |  |
| **9. Датчики** /Sensors  |  |
| **10. 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 |
|  |  |  |
| **11. Дополнительные требования** / Additional requirements |  |

**Приложение №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 headHD=Высота подпора / Inlet head** **HZ=** |
| **Схема №2 /** Scheme №2 | **Высота подъема / Lifting headHD=Высота подпора / Inlet head** **HZ=** |
| **Схема №3 /** Scheme №3 | **Высота подъема / Lifting headHD=Высота подпора / Inlet head** **HZ=Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressureP1=Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressureP2=** |
| **Схема №4 /** Scheme №4 | **Высота подъема / Lifting headHD=Высота подпора / Inlet head** **HZ=Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressureP1=Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressureP2=** |
| **Схема №5 /** Scheme №5 | **Высота подъема / Lifting headHD=Высота подпора / Inlet head** **HZ=Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressureP1=Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressureP2=** |
| **Схема №6 /** Scheme №6 | **Высота подъема / Lifting headHD=Высота подпора / Inlet head** **HZ=Давление во всасывающей емкости/ Suction vessel pressureP1=Давление в напорной емкости / Discharge vessel pressureP2=** |