|  |  |
| --- | --- |
| **ТОО «HYDRO Engineering»**  г.Алматы, ул.Жандосова, д.61А.  E-mail: [hydro.almaty@gmail.com](mailto:hydro.almaty@gmail.com) |  |

**Наименование предприятия: \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Адрес: \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Телефон, факс, e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Контактное лицо: ( ФИО, должность)\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Параметры насоса, гидравлической системы и среды.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Вид насоса** |  | | | | |
| **2.** | **Производительность** | **м³/ч** |  | | | |
| **3.** | **Напор** | **м** |  | | | |
| **4.** | **Перекачиваемая среда** |  | | | | |
| **5.** | **Плотность** | **кг/л** |  | | | |
| **6.** | **Вязкость** | **мм²/с** |  | | | |
| **7.** | **Температура** | **º С** |  | | | |
| **8.** | **NPSH** |  |  | | | |
| **9.** | **Содержание мех. примесей**  **или взвеси** | **г/м3** |  | | | |
| **10.** | **Температура внешней среды** | **ºС** |  | | | |
| **11.** | **Давление на входе в насос** | **bar** |  | | | |
| **12.** | **Необходимое давление на выходе** | **bar** |  | | | |
| **13.** |  | **15.Всасывающий трубопровод** | | | | **16. Напорный трубопровод** |
| **- материал** |  | | | |  |
| **- проходное сечение DN , мм** |  | | | |  |
| **- длина напорной трубы , м** |  | | | |  |
| **- переходники с DN на DN (шт.)** |  | | | |  |
| **- задвижки, клапана, колена (шт.)** |  | | | |  |
| **14.** | **Количество агрегатов** | **Раб.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Резерв.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **15.** | **Тип привода** | **Электрический** | | | | **Дизельный** |
| **16.** | **Размещение привода (справа или слева по направлению потока)** | **Справа** | | | | **Слева** |
| **17.** | **Место забора воды** |  | | | | |
| **18.** | **Напряжение, частота** |  | | | | |
| **19.** | **Условия установки (в помещении /снаружи)** |  | | | | |
| **20.** | **Вероятность паводков (замутнение воды и наличие большого количества абразива органического происхождения)** | **Да** | | | **Нет** | |
| **21.** | **Имеются ли аналогичные насосы:**  **наименование, тип, год выпуска,**  **завод-изготовитель** |  | | | | |
| **22.** | **Требуется ли шкаф управления** | **Внутреннее (IP42)** | | **Наружное (IP55)** | | |
| **23.** | **Исполнение шкафа управления** |  | |  | | |
| **24.** | **Требуемая комплектация** | **1.Контроллер □**  **2.Плавный пуск □**  **3.Частотное регулирование □**  **4.Реле контроля □** | | | | |
| **25.** | **Требования к функциям защиты электродвигателя** |  | | | | |
| **26.** | **Примечание** |  | | | | |