**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ GBK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Информация о Заказчике и объекте** | | |
| Наименование организации | |  |
| Контактное лицо | |  |
| Должность | |  |
| Контактные данные (тел., адрес эл. почты) | |  |
| Адрес организации | |  |
| Конечный Потребитель | |  |
| Наименование проекта/объекта, площадки строительства | |  |
| Адрес места установки модульной насосной станции | |  |
| **Информация о контейнере** | | |
| Абсолютная минимальная и максимальная температура наружного воздуха, °С: | -40…+40 °С (стандартно)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Вид контейнера | Контейнер из сэндвич-панелей  20 футовый ж/д контейнер  40 футовый ж/д контейнер  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Монтаж  (обеспечивается Заказчиком) | На поверхности земли  Подземное  На фундаменте  На сваях  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Необходимость съемной крыши | Да, размер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Нет | |
| Источник питания | ЛЭП  ДГ | |
| Количество вводов энергообеспечения | 1  2 | |
| Параметры подводимой питающей сети | 50Hz│3~380-415 V │ AC  50Hz│3~690 V │ AC  50Hz│1~220-240 V │ AC  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Выделенное помещение для оператора | Да, площадь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Нет | |
| Расположение подачи и выхода воды | С торца  С фасада  Через подошву  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Количество линий трубопроводов на входе (всасывании) | 1  2 | |
| Количество линий трубопроводов на выходе (нагнетании) | 1  2 | |
| Дополнительные требования |  | |
| **Информация о насосной станции** | | |
| Назначение | Водоснабжение  Пожаротушение  ⟶ ( Водяное;  Пенное)  ⟶ ( Система на напорной стороне сухая;  Система на напорной стороне под давлением)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Сведения о перекачиваемой жидкости | Наименование – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Концентрация, % –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Температура, °С –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Плотность, кг/м3 –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Значение p-H –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Вязкость, мм2/с –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Содержание твердых частиц, г/л –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Размер твердых частиц, мм –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Значение высоты над уровнем моря, м |  | |
| Условия всасывания | Существующая сеть (указать давление на входе)  Резервуар, водоём (указать значение NPSHa на входе)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Давление на входе в насосную станцию, м.в.ст |  | |
| NPSHa на входе в насосную станцию, м.в.ст |  | |
| Производительность насосной станции, м3/ч |  | |
| Давление насосной станции, м.в.ст |  | |
| Количество рабочих/резервных насосных агрегатов |  | |
| Материал исполнения проточной части насосов | Чугун  Углеродистая сталь  Нержавеющая сталь AISI 304  Нержавеющая сталь AISI 316L  Нержавеющая сталь Duplex 1.4517  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Параметры приводов (двигателей) насосов | 50Hz│3~380-415 V  50Hz│3~690 V  50Hz│1~220-240 V  ДВС (дизельное топливо)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Взрывозащищенное исполнение приводов (двигателей) | Нет  Да (указать стандарт, категорию, группу, класс)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Тип пуска насосов | Прямой (DOL)  Звезда-треугольник (Y-D)  Плавный (УПП)  Частотное регулирование (ЧРП)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Необходимость установки запорной арматуры с электроприводом | ☐ Нет  ☐ Да  ↓  Всасывающий коллектор  Напорный коллектор | |
| Необходимость установки жокей-насосов  Производительность, м3/ч  Напор, м.в.ст | ☐ Нет  ☐ Да  ↓  Кол-во раб./рез., шт. – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Производительность, м3/ч – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Напор, м.в.ст –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Параметры привода (двигателя) –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Тип пуска –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Необходимость дистанционного управления | ☐ Да  ☐ Нет | |
| Тип линии связи | Ethernet  RS-485  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Протокол передачи данных | Modbus RTU  Profibus DP  TCP/IP  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Узлы учета | Электроэнергии  Расхода жидкости | |
| Алгоритмы работы и требования к автоматизации | *Необходимо приложить соответствующий документ* | |
| Гидравлическая характеристика системы | *Необходимо приложить соответствующий документ* | |
| Разрез с указанием геодезических значений трубопровода | *Необходимо приложить соответствующий документ* | |
| Дополнительные требования |  | |
| **ЗИП** | | |
| Быстро изнашиваемые запасные части насосов  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| **Документация** | | |
| Типовой проект с указанием общей информации (Предоставляется на стадии проектирования)  Технический Паспорт (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  Чертежи и схемы (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| **Сертификация** | | |
| Сертификат соответствия насосной станции, тип GBK (серийный выпуск)  Сертификат соответствия электрощитов (серийный выпуск)  Гидростатический тест насосов (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  КИПиА (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  Дефектоскопия (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  Сертификат сейсмостойкости (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  Заключение электролаборатории (Предоставляется после подписания Договора, по факту реализации)  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| **Работы** | | |
| Шефмонтаж  Пусконаладочные работы  Другое (указать)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| **Стандарт исполнения по умолчанию** | | |
| * Степень огнестойкости – IIIa / СНиП РК 2.02-05-2009 * Климатическое исполнение – УХЛ1 * Наличие закладных под насосы для ручной тали (таль не входит в комплект) * Освещение – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * Отопление – электрическое * Вентиляция / Кондиционирование – Исходя из технических характеристик контейнера и предлагаемого насосного оборудования, Поставщик определяет необходимый тип на свое усмотрение * Охранно-пожарная сигнализация – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * При наличии запорной арматуры с электроприводом – дисковый поворотный затвор с электроприводом (способ регулирования - открыть/закрыть) * Дистанционное управление / тип линии связи / протокол передачи данных – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   *\* Поставщик оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию, комплектацию и технологию производства продуктов, не ухудшающие их свойств, с целью улучшения технических характеристик.* | | |