**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-насосовПроизводительность, м3/чНапор, 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.* |