## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## на проектирование, изготовление и поставку насосной станции

## для подготовки коммерческого предложения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных**  **и требований** | **Исходные данные** |
| 1 | Объем работ | проектирование  поставка  монтаж  пуско-наладка |
| 2 | Назначение и область применение | водоснабжение  водоотведение  охлаждение  пожаротушение  углеводороды  сыпучие среды  ппд  другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 3 | Исполнение | стационарная  плавучая  передвижная  Шасси/Сани |
| 4 | Класс зоны по ПУЭ | Взрывоопасная зона  Пожароопасная зона |
| 5 | Характеристики насосной станции по №123- ФЗ |  |
| 6 | **Необходимые параметры для подбора станции:** | |
| 6.1 Давление (избыточное), МПа | На входе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МПа На выходе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6.2 Производительность, м3/ч |  |
| 6.3 Количество насосов, шт. | основных  резервных  количество насосных групп |
| 6.4 Режим работы насосной станции |  |
| 6.5 Количество линий (трубопроводов) | на входе (всасывание)  1/2  на выходе (нагнетании)  1/2 |
| 6.6 Источник энергообеспечения, напряжение | 380В, 50Гц 0,6кВ, 50Гц другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6.7 Количество вводов энергообеспечения | 1 2 другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6.8 Пуск насосов и регулирование производительности | прямой звезда/треугольник плавный пуск частотный привод |
| 6.9 Температура окружающего воздуха, оС | верхний предел \_\_\_\_\_\_\_ оС нижний предел\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ оС |
| 6.10 Район эксплуатации |  |
| 6.11 Сейсмичность, баллов по шкале MSK-64 |  |
| 6.12 Степень огнестойкости блок-контейнера (СП 112.13330.2011) |  |
| 6.13 Узлы учета Электроэнергии | не требуется  требуется  (коммерческий  технический ) |
| 6.14 Узлы учета Расхода | не требуется  требуется  (коммерческий  технический ) |
| 6.15 Система фильтрации | не требуется  требуется |
| 6.16 Номинальная тонкость фильтрации, мм |  |
| 6.17 Наличие грузоподъемных механизмов | не требуется  требуется |
| 6.18 Наличие охранно-пожарной сигнализации | не требуется  требуется |
| 6.19 Запорная арматура | ручная  электроприводная |
| 7 | **Перекачиваемая среда** | |
| 7.1 Перекачиваемая жидкость, состав |  |
| 7.2 Температура рабочей среды, ºC | min \_\_\_\_\_\_\_ оС norm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ оС max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ оС |
| 7.3 pH для водных растворов |  |
| 7.4 Содержание механических примесей, мг/дм3 |  |
| 7.5 Максимальный размер механических примесей, мм |  |
| 8 | **Требования к автоматизации** | |
| 8.1 Участие оператора в управлении станцией | Без участия  полное  другое  Заполнить алгоритм работы |
| 8.2 Дополнительные требования и алгоритмы работы: |  |
| 8.3 Исполнение КИПиА | общепромышленное  взрывозащищенное |
| 8.4 Дополнительные требования к КИПиА: |  |
| 9 | **Требования по диспетчеризации насосной станции** | |
| 9.1 Вывод информации о работе насосов на персональный компьютер в удаленном пункте (ПУ) | не требуется  требуется |
| 9.2 Расстояние до диспетчерской, м: |  |
| 9.3 Дистанционное управление по каналу | «сухой контакт»  Ethernet  ModBus RS485  ProfiBus  Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 10 | Дополнительные работы и оборудование |  |

Контактные данные заказчика

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия |  |
| Адрес |  |
| Руководитель (ФИО, должность) |  |
| Ответственное лицо (ФИО, должность) |  |
| Контактный телефон, e-mail |  |
| Срок поставки котельной (месяцев) |  |
| Место поставки котельной (станция ж/д) |  |

Дата:      Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_