**Опросный лист на проектирование и изготовление**

**Канализационной насосной станции КНС**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Заказчик** |  |
| Адрес |  |
| Контактное лицо |  |
| Телефон/факс |  |
| Электронная почта |  |
| Название объекта |  |
| Адрес объекта |  |
| Характер территории: (предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.д.) |  |



|  |
| --- |
| **2. Канализационная насосная станция**  |
| Габариты КНС (если известно): диаметр (D\*\*), высота (H\*\*), м. | D\*\*= |  H\*\*= |
| Установка: в зел. зоне; под проезжей частью (указать) |  |
| Уровень грунтовых вод ,мм  |  |
| Теплоизоляция/греющий кабель |  |
| Максимальная подача насосной станции (Qнас, м3/ч),  |  |
| Полный напор насоса (Hп, м) |  |

|  |
| --- |
| **3. Насосы** |
| Марка насосов |   |
| Взрывозащищенное исполнение насосов | да | нет |
| Сечение кабелей | Маркировка взрывоопасности |
| Количество насосов |
| рабочих: | резервных: | запасных на склад: |
| Перекачиваемая среда: |
| хозяйственно-бытовые стоки | поверхностные стоки  | производственные стоки |



|  |  |
| --- | --- |
| Материал трубопровода |  |
| Наружный диаметр и толщина стенки, мм | d1= | S=  |
| Количество подводящих трубопроводов, шт. |  |
| Глубина залегания трубопровода (лоток), мм | Hподв.= |
| Направление трубопровода, часов |  |
| Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с КНС (фланец, раструб, гильза) |  |
| Опции: Корзина для сбора крупного мусора/Отбойник |  |

**Подводящий трубопровод**

|  |  |
| --- | --- |
| Материал трубопровода |  |
| Наружный диаметр и толщина стенки, мм | d2= | S= |
| Количество напорных трубопроводов, шт. |  |
| Глубина залегания трубопровода (лоток), мм | Нотв.= |
| Направление трубопровода, часов |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Колодец с отсекающей задвижкой на подводящем трубопроводе |  |
| Колодец с запорной арматурой после КНС (задвижки, обратные клапана) |  |
| Задвижка входная в корпусе КНС (перед корзиной) |  |
| Павильон над КНС |  |
| Грузоподъемное оборудование с ручной лебедкой/электротельфером |  |
| Газоанализатор |  |
| Расходомер |  |
| Дробилка-измельчитель на подводящем трубопроводе |  |
| Дополнительные опции для шкафа управления (звуковая сигнализация, световая сигнализация, диспетчеризация, антивандальное исполнение, и т.д.) |  |
| **Опросный лист для заказа шкафа управления ШУК** |
| **1. Тип системы управления** |
|  |  ШУК (прямой пуск насосных агрегатов) |
|  |  ШУКС (с устройствами плавного пуска на каждый насосный агрегат) |
| **2. Сетевое питание** |
|  |  - один ввод питания |  |  - двойной ввод питания с АВР |  |  - двойной ввод питания с ручным |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  переключением |
|  |  - Для установки в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.  |
|  |  - Уличное исполнение : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  - Обогрев шкафа управления |  |  |  |
|  |  |  |  - Принудительная вентиляция  |  |  |  |
|  |  |  |  - Дождезащитный козырек |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  - Взрывозащищенное исполнение |  |  |  |  |
| **3. Схема работы** |
| - Количество датчиков уровня­ шт. |
| - Тип дискретных датчиков уровня  |
| - Модель датчиков уровня  |  |  |  |  |  |
| **4. Дополнительные функции** |
|  |  - Молниезащита |  |  |  |  |  |  |  |  | Тип молниезащиты: |  |  |  |  - Тип 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  - Тип 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  - Тип 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  - Индикация на двери шкафа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  - Вольтметр на вводе |  |  |  |  - Счетчик пусков |  |  |  |  |  - Счетчик моточасов |  |  |
|  |  |  |  - Лампа аварии системы |  |  |  - Маячок аварии системы |  |  - Сирена аварии |  |  |  |  |
|  |  |  |  - Амперметр на каждый насос |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  - Диспетчеризация «сухие контакты» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  - Диспетчеризация RS-485 ModBus RTU |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  - Передача данных по GSM каналу (SMS оповещения об авариях) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  - Розетка 220В 10А внутри шкафа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. Дополнительная информация** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­­­­ |

**ДАТА­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**