**Опросный лист на проектирование и изготовление насосной станции**

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Наименование параметра** | **Показатели** | **Ед. изм.** |
| 1 | Характер территории: предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.п. |  |  |
| 2 | Предполагаемый размер насосной станции: |  |  |
|  | Диаметр (D) |  | мм |
|  | Высота (H) |  | м |
|  | Высота верхней части станции над уровнем земли (H1) |  | м |
| 3 | **Данные для выбора насосного оборудования** |
| 3.1 | Тип стоков | - хоз. бытовые |  |  |
|  |  | - промышленные |  |  |
|  |  | - дождевые  |  |  |
| 3.2 | рН стоков |  |  |
| 3.3 | Температура стоков |  | 0С |
| 3.4 | Концентрация взвешенных веществ |  | мг/л |
| 3.5 | Максимальный приток сточных вод |  | м3/час |
| 3.6 | Категория надежности КНС: |  |  |
|  | I | II | III |  |  |
| 3.7 | Расчетный напор на выходе из КНС |  | м |
| 3.8 | Разность геодезических высот начала и конца напорного трубопровода |  | м |
| 3.9 | Количество насосов: | - рабочих |  | шт. |
|  |  | - резервных |  | шт. |
|  |  | - запасных на склад |  | шт. |
| 3.10 | Геодезическая разность высот между местом установки КНС и местом приема перекачиваемых стоков |  | м |
| 3.11 | Уровень грунтовых вод,, hгрв |  | м  |
| 4 | **Параметры патрубков:** |
| 4.1 | ***Подводящего трубопровода:*** |  |  |
| 4.1.1 | Количество  |  | шт. |
| 4.1.2 | Глубина залегания, Hвх |  | м |
| 4.1.3 | Наружный диаметр, Dвх |  | мм |
| 4.1.4 | Длина, Lвх |  | м |
| 4.1.5 | Толщина стенки, hвх |  | мм |
| 4.1.6 | Материал |  |  |
| 4.1.7 | Напрвление: | 3:00 | 6:00 | 9:00 | 12:00 | другое |  | в часах |
| 4.1.8 | Предполагаемый тип соединения с КНС (фланец, муфта, раструб и т.д.) |  |  |
| 4.2 | ***Напорного трубопровода:*** |  |  |
| 4.2.1 | Количество  |  | шт. |
| 4.2.2 | Глубина залегания, Hнап |  | м |
| 4.2.3 | Наружный диаметр, Dнап |  | мм |
| 4.2.4 | Длина, Lнап |  | м |
| 4.2.5 | Толщина стенки, hнап |  | мм |
| 4.2.6 | Материал |  |  |
| 4.2.7 | Напрвление: | 3:00 | 6:00 | 9:00 | 12:00 | другое |  | в часах |
| 5 | **Вентиляционная труба:** |  |  |
| 5.1 | Количество  |  | шт. |
| 5.2 | Диаметр, Dвент |  | мм |
| 5.3 | Толщина стенки, hвент |  | мм |
| 5.4 | Высота над уровнем земли, Hвент |  | м |
| 5.5 | Глубина врезки в корпус КНС (относительно крышки корпуса КНС) |  |  |
| 6 | **Электроснабжение:** |  |  |
| 6.1 | Исполнение щита управления: |  |  |
|  | - наружное (уличное) |  |  |
|  | - внутреннее (в помещении) |  |  |
| 6.2 | Количество вводов электропритания |  | шт. |
| 6.3 | Включение резерва электропитания : |  |  |
|  | Ручное | Автоматическое | Нет |  |  |
| 6.4 | Размещение щита управления |  |  |
|  | - сверху, на крышке резервуара |  |  |
|  | - в павильоне |  |  |
|  | - другое |  |  |
| 6.5 | Расстояние от станции до пульта управления |  | м |
| 6.6 | Возможность работы пульта в системе единой диспетчерезации | да/нет  |  |
| 6.7 | Пуск: |  |  |
|  | Прямой(до 4кВт) | Плавный(свыше 25Квт) | Звезда/треугольник (от 4кВт) | Частотный преобразователь |  |  |
| 7 | **Дополнительное оборудование** |  |  |
| 7.1 | Установка под проезжей частью |  |  |
| 7.2 | Наземный павильон |  |  |
| 7.3 | Теплоизоляция корпуса КНС |  |  |
| 7.4 | Корзина для сбора мусора |  |  |

Комплектация КНС:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фрагмент RYC | 1 | Корпус КНС сварной |  |
| 2 | Люк обслуживания |  |
| 3 | Корзина в комплекте с цепью |  |
| 4 | Направляющие корзины |  |
| 5 | Погружной насос в комплекте с цепью |  |
| 6 | Направляющие насосов |  |
| 7 | Автоматическая трубная муфта |  |
| 8 | Внутренний трубопровод |  |
| 9 | Задвижка |  |
| 10 | Клапан обратный |  |
| 11 | Щит управления |  |
| 12 | Поплавковый выключатель уровня |  |
| 13 | Лестница |  |
| 14 | Подводящий патрубок |  |
| 15 | Напорный патрубок |  |
| 16 | Вентиляционная труба |  |
| 17 | Болты анкерные  |  |
| Другое оборудование: |

Дополнительные требования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Просьба заполнить опросный лист максимально подробно.

Благодарим Вас за обращение и надеемся на плодотворное сотрудничество