**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