**Опросный лист**

**для подбора и расчета оборудования по очистке воды**

**Данные заказчика:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование заказчика:** |  |
| **ФИО, должность контактного лица:** |  |
| **Телефон:** |  | **e-mail:** |  |
| **Местонахождение предприятия:** |  |

**Описание объекта:**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект: |  |
| Назначение воды: | (хозбыт., пожарная, совмещенная: хозбыт. и пожарная) |
| Режим водопотребления: |  |
| Описание существующего водоочистного оборудования: |  |

**Требование к водоподаче:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номинальная производительность: |  | м3/час |
| Максимальная производительность: |  | м3/час |
| Суточная производительность: |  | м3/сут |
| Дебет источника водоснабжения: |  | м3/час |
| Рабочее давление на входе системы водоподготовки: |  | атм |
| Требуемое рабочее давление на выходе с системы водоподготовки: |  | атм |

**Источник водоснабжения:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Централизованный источник (водопровод) |
|  | *Имеется централизованная водоподготовка (состав очистных сооружений)* |
|  | Скважина |
|  | *Количество скважин* |
|  | *Глубина скважины, в метрах (для каждой скважины)* |
|  | *Рабочая производительность скважинного насоса в м3/час (или указать иное)* *(для каждой скважины)* |
|  | *Модель и марка скважинного насоса (для каждой скважины) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  | Поверхностные воды (колодец, река, озеро и т.п.) |  |
|  | *Рабочая производительность подающего насоса в м3/час (или указать иное)* |
|  | *Марка и модель насоса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

Данные химического анализа исходной воды (заполнить или приложить протокол) и требование к очищенной воде (если не в рамках существующих нормативов):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Исходная вода** | **Требование** | **Ед. изм.** |
| 1 | Запах |  |  | балл |
| 2 | Мутность |  |  | мг/л |
| 3 | Цветность |  |  | град |
| 4 | Водородный показатель рН |  |  | ед. |
| 5 | Общая минерализация  |  |  | мг/л |
| 6 | Сухой остаток |  |  | мг/л |
| 7 | Общая жесткость |  |  | мг-экв/л |
| 8 | Общая щелочность |  |  | мг-экв/л |
| 9 | Перманганатная окисляемость |  |  | мгО2/л |
| 10 | Железо общее (Fe2+, Fe3+) |  |  | мг/л |
| 11 | Железо растворенное |  |  | мг/л |
| 12 | Марганец суммарно (Mn2+) |  |  | мг/л |
| 13 | Кальций (Ca2+) |  |  | мг/л |
| 14 | Магний (Mg2+) |  |  | мг/л |
| 15 | Сульфаты (SO42-) |  |  | мг/л |
| 16 | Гидрокарбонаты |  |  | мг/л |
| 17 | Хлориды (Cl-) |  |  | мг/л |
| 18 | Фториды (F-) |  |  | мг/л |
| 19 | Аммиак (по NH3+) |  |  | мг/л |
| 20 | Нитраты (по NO3-) |  |  | мг/л |
| 21 | Нитриты |  |  | мг/л |
| 22 | Кремний |  |  | мг/л |
| 23 | Бор |  |  | мг/л |
| 24 | Сероводород/гидросульфиды |  |  | мг/л |
| 25 | Хлор остаточный свободный  |  |  | мг/л |
| 26 | Хлор остаточный связанный  |  |  | мг/л |
| 27 | Общее микробное число |  |  | КОЕ/100мл |
| 28 | Общие колиформные бактерии |  |  | шт/мл |
| 29 | Термотолерантные колиформные бактерии |  |  | шт/мл |

**Водоотведение:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Централизованная канализация |
|  | Автономная канализация (укажите тип \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
|  | Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Технические данные:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Участок для ВЗУ |
|  | *Длина, м* |  | *Ширина, м* |  |  |
|  | *Наличие забора (состояние, соответствие нормам)* |
|  | *Наличие подъезда (состояние, соответствие нормам)* |
|  | Помещение для монтажа оборудования: |
|  | *Длина, м* |  | *Ширина, м* |  | *Высота, м* |
|  | Наличие в помещении для монтажа: |
|  | *отопление (круглогодично температура в помещении выше +5°С)* |
|  | *подводящий трубопровод (Укажите материал и диаметр трубы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)* |
|  | *канализация (Укажите материал и диаметр трубы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)* |
|  | *стабилизированное электропитание 220В (±5%), ~50Гц, 380В (±5%), ~50Гц* |
|  | *Разрешённая установленная мощность* |
|  | Необходимость блочно-модульного исполнения |
|  | Наличие резервуара исходной воды: | кол-во, шт |  | объём, м3 |  |

Документация:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Лицензия на недропользование |
|  | Свидетельство на собственность на земельный участок и на здания и сооружение |
|  | Паспорт разведочно-эксплуатационных скважин |
|  | Отчет с подсчетом запасов подземных вод и положительное заключение государственной экспертизы запасов подземных вод (протокол ГКЗ) |
|  | Проект санитарной зоны. |
|  | Технические условия на подключение энергоресурсов (теплоснабжение, электроснабжение, водоотведение) |

Особые требования:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Необходимость резервуара очищенной воды |
|  | Необходимость насосной станции очищенной воды |
|  | Необходимость резервирования оборудования |

Дополнительная информация:

|  |
| --- |
|  |