**ОБОБЩЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ВОДООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХОЗ.-ПИТЬЕВЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**

**1.** **Информация о Заказчике:**

Организация:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактное лицо (Ф.И.О., должность): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тел / Факс:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Информация о потребителях очищенной воды:** |  |  |
| Хоз.-бытовые цели (ХВС) /ГВС | \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ м3/час | \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ м3/сут |
| Пищевое производство / производство напитков | \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ м3/час | \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ м3/сут |
| Подпитка котельной / контура охлаждения | \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ м3/час | \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ м3/сут |

Прочие цели (указать какие) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/сут

Итого суммарное водопотребление составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/сут

* 1. **Источник водоснабжения:**

Артезианская скважина, глубина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.

Поверхностный источник (река, озеро — указать ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Муниципальный водопровод (указать нас. пункт) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Другой (описать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. **Описание и характеристики имеющегося у Заказчика оборудования:**

Описание имеющегося насосного и емкостного оборудования, объем и материал емкостей, их место

* схеме (запас исходной воды, очищенной воды, другое — описать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Наличие системы предварительной очистки Да Нет

Описание имеющегося водоочистного оборудования и используемых процессов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Наличие системы реагентной обработки воды Да Нет

Описание марок и дозировок используемых реагентов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Производительность имеющегося оборудования проектная \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час \_\_\_\_\_\_\_\_ м3/сут реальная \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час \_\_\_\_\_\_\_\_ м3/сут

Наличие и пропускная способность системы канализации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Давление воды на входе системы очистки, бар **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Температура воды на входе системы,  С летом \_\_\_\_\_\_\_; зимой \_\_\_\_\_\_ ;проектная \_\_\_\_\_.

1. **Показатели качества исходной воды (если используется несколько источников водоснабжения — приводятся отдельные значения для каждого источника)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общие** | **Значение** | **Катионы** | **Значение** | **Анионы** | **Значение** |
| **параметры** |  |  |  |  |  |
| Цветность, град |  | Натрий, мг/л |  | Хлориды, мг/л |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Мутность, мг/л |  | Кальций, мг/л |  | Сульфаты, мг/л |  |
| ЕМФ или NTU |  |  |  |  |  |
| Окисляемость |  | Магний, мг/л |  | Карбонаты, мг/л |  |
| перманг., мгО2/л |  |  |  |  |  |
| Значние рН |  | Железо, мг/л |  | Бикарбонаты, |  |
|  |  |  |  | мг/л |  |
| Жесткость общая, |  | Марганец, мг/л |  | Кремнекислота, |  |
| мг-экв/л |  |  |  | мг SiO2/л |  |
| Щелочность |  | Медь, мг/л |  | Фосфаты, мг/л |  |
| общая, мг-экв/л |  |  |  |  |  |
| Солесодержание, |  | Цинк, мг/л |  | Нитраты, мг/л |  |
| мг/л |  |  |  |  |  |
| Нефтепродукты, |  | Алюминий, мг/л |  | Нитриты, мг/л |  |
| мг/л |  |  |  |  |  |
| СПАВ, мг/л |  | Стронций, мг/л |  | Фториды, мг/л |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ОМЧ, кл/мл |  | Барий, мг/л |  | Сульфиды + |  |
|  |  |  |  | сероводород, мг/л |  |
| ОКБ, кл/100мл |  | Аммоний, мг/л |  | Углекислота |  |
|  |  |  |  | (СО2), мг/л |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Другие (указать |  |  |  |  |  |
| какие), мг/л |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Нормативный документ (СНиП, СанПиН, ГОСТ, ОСТ, ПБ и т.п.), регламентирующий требуемое качество очищенной воды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**6.** **Режим работы предприятия и характеристики сети разбора очищенной воды**

|  |  |
| --- | --- |
| режим работы (нужное подчеркнуть) | непрерывный / периодический |
| количество рабочих часов в сутки | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ час |
| пиковая потребность в воде | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час |
| продолжительность пикового разбора | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ час |
| общий объем воды, потребляемый в момент пикового разбора | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3 |
| требуемое давление в сети потребления | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бар |

требования к материалам насосного и емкостного оборудования для подачи очищенной воды (описать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

Если при эксплуатации имеющейся системы водоснабжения имеются проблемы, связанные с водой, опишите их:

Карбонатные отложения

Железистые отложения

Отложения неизвестной природы

Привкусы и запахи

Коррозия

Цветность воды

Другое **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* 1. **Требования предъявляемые Заказчиком к составу системы водоподготовки**

\_\_ Готовы рассмотреть комплексное технологическое предложение компании \_\_Необходимо предусмотреть только систему осветления и удаления мех. примесей \_\_\_ Необходимо предусмотреть систему обезжелезивания и осветления воды \_\_\_Необходимо предусмотреть систему умягчения воды

\_\_\_Необходимо предусмотреть систему деминерализации воды

\_\_\_Необходимо предусмотреть систему реагентной обработки воды

Прочие требования (описать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Особые требования Заказчика к качеству очищенной воды: |  |  |
| **Параметр** | **Требуемое** | **Параметр** | **Требуемое** | **Параметр** | **Требуемое** |
|  | **значение** |  | **значение** |  | **значение** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. **Доп. требования предъявляемые Заказчиком к исполнению системы водоподготовки**

**8.1.** Размещение оборудованияБлочно-модульное исполнение для региона \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Требуется разместить в помещении с площадью \_\_\_\_\_\_\_х\_\_\_\_\_\_\_ м и высотой \_\_\_\_\_\_\_\_ м.

**8.2.** Автоматизация оборудования

Без автоматизации (ручное управление).

Автоматическое оборудование в стандартной комплектации (с локальными контроллерами). Автоматическое оборудование с локальными контроллерами пр-ва \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Автоматическое оборудование с привязкой к общей АСУТП Заказчика на базе контроллеров пр-ва

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

**8.3.** Прочие требования (описать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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