ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР УСТАНОВКИ

ПОДГОТОВКИ ВОДЫ ДЛЯ РОЗЛИВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. **Контактная информация:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация: | | |
| Адрес: | | |
| Контактное лицо (Ф.И.О., должность): | | |
| Тел.: | Факс: | Е-mail: |

1. **Источник водоснабжения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Скважина (глубина, м) |  | | Поверхностные воды: река, озеро, вдхр. (указать) |  |
| Водопровод (указать нас.пункт) | |  | | |
| Другой (описать) | |  | | |

1. **Потребность в очищенной воде и сведения о режиме подачи воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Величина | Единицы измерения |
| Производительность номинальная |  | м3/час |
| Производительность суточная |  | м3/сутки |
| Температура исходной воды |  | °С |
| Давление исходной воды |  | ати |
| Пропускная способность канализации |  | м3/час |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наличие накопительных резервуаров (емкостей) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Да (указать материал, тип и объем) | | | | | |  | | | | | | | | Нет | |  |
| Наличие насосного оборудования (указать рабочую точку: ати \* м3/час) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Погружной насос | |  | | Повысительный насос | | | | | |  | Другой | | | |  | |
| Наличие системы предварительной очистки воды (кратко опишите состав системы): | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дозация в исходную воду химических реагентов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Окислители (хлор и т.п. – указать какие) | | |  | | | | Корректоры рН (кислоты, щелочи – указать какие) | | | | |  | | | | |
| Ингибиторы осадкообразования  (указать какие) | | | | |  | | | Коагулянты, флокулянты (указать какие) | | | | |  | | | |
| Помещение для монтажа (указать размеры, м) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина |  | | | | Ширина | | | |  | | Высота | |  | | | |
| Специальные требования к системе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. **Показатели качества воды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТРЫ | ИСХОДНАЯ ВОДА | СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ  В ВОДЕ по СанПиН 2.1.1116-02 | |
| Первая категория | Высшая категория |
| Запах при 20 °С, баллы |  | 0 | 0 |
| Привкус при 20 °С, баллы |  | 0 | 0 |
| Цветность, градусы |  | 5 | 5 |
| Мутность (ЕМФ) |  | 1,0 | 0,5 |
| рН |  | 6,5÷8,5 | 6,5÷8,5 |
| Общая минерализация (сухой остаток), мг/ дм3 |  | 1000 | 200-500 |
| Перманганатная окисляемость, мг О2/дм3 |  | 3,0 | 2,0 |
| Нефтепродукты (суммарно), мг/ дм3 |  | 0,05 | 0,01 |
| Общая жесткость, мг-экв/дм3 |  | 7,0 | 1,5-7,0 |
| Катионы: | | | |
| Литий (Li+), мг/дм3 |  | 0,03 | 0,03 |
| Калий (K+), мг/дм3 |  | 20 | 2-20 |
| Натрий (Na+), мг/дм3 |  | 200 | 20 |
| Магний (Mg2+), мг/дм3 |  | 65 | 5-50 |
| Кальций (Ca2+), мг/дм3 |  | 130 | 25-80 |
| Барий (Ba2+), мг/дм3 |  | 0,7 | 0,1 |
| Стронций (Sr2+), мг/дм3 |  | 7,0 | 7,0 |
| Железо общее (Fe2+, Fe3+), мг/дм3 |  | 0,30 | 0,30 |
| Алюминий (Al3+), мг/дм3 |  | 0,20 | 0,10 |
| Марганец (Mn2+), мг/дм3 |  | 0,05 | 0,05 |
| Медь (Cu2+), мг/дм3 |  | 1,0 | 1,0 |
| Свинец (Pb2+), мг/дм3 |  | 0,01 | 0,005 |
| Мышьяк (As2+), мг/дм3 |  | 0,01 | 0,006 |
| Другие: |  |  |  |
| Анионы: | | | |
| Гидрокарбонаты (HCO3-), мг/дм3 |  | 400 | 30-400 |
| Щелочность, мг-экв/дм3 |  | 6,5 | 0,5-6,5 |
| Нитриты (NO2-), мг/дм3 |  | 0,5 | 0,005 |
| Нитраты (NO3-), мг/дм3 |  | 20 | 5 |
| Хлориды (Cl-), мг/дм3 |  | 250 | 150 |
| Фториды (F-), мг/дм3 |  | 1,5 | 0,6-1,2 |
| Сульфаты (SO42-), мг/дм3 |  | 250 | 150 |
| Фосфаты (PO43-), мг/дм3 |  | 3,5 | 3,5 |
| Иодиды (I-), **мкг/дм3** |  | 125 | 40-60 |
| Окись кремния (SiO2), мг/дм3 |  | 10 | 10 |
| Другие: |  |  |  |
| Растворенные газы | | | |
| Хлор остаточный: свободный/связанный |  | 0,10/0,05 | 0,10/0,05 |
| Аммиак и аммоний (NH4+), мг/дм3 |  | 0,10 | 0,05 |
| Сероводород H2S, мг/дм3 |  | 0,003 | 0,003 |
| Микробиологические показатели | | | |
| Общее микробное число (ОМЧ) |  | 20 | 20 |
| Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл |  | отсутствие в 300 мл | отсутствие в 300 мл |
| Термотолерантные колиформные бактерии |  | отсутствие в 300 мл | отсутствие в 300 мл |

1. **Режим работы предприятия и характеристики расхода подготовленной воды**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Режим работы (указать) | Непрерывный |  | Периодический |  |
| Кол-во рабочих часов в сутки |  | | | |
| Пиковый расход воды, м3/час |  | | | |
| Продолжительность пикового разбора, час |  | | | |
| Общий объем воды при пиковом разборе, м3 |  | | | |
| Требуемое давление в сети потребления |  | | | |
| Требования к материалам насосного и/или емкостного оборудования для подачи подготовленной воды (указать) |  | | | |

1. **Требования к исполнению установки водоподготовки (указать)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Да | Нет |
| Блочно-модульное исполнение |  |  |
| Автоматизация оборудования: |  |  |
| Без автоматизации (ручное управление) |  |  |
| Автоматическое оборудование в стандартной комплектации (с локальными контроллерами) |  |  |
| Автоматическое оборудование с привязкой к общей АСУТП Заказчика |  |  |
| Прочие требования (описать) | | |
|  | | |
|  | | |