УНИВЕРСАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР УСТАНОВКИ

ПОДГОТОВКИ ВОДЫ ДЛЯ ХОЗ.-БЫТОВЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

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) |  |
| Технологическая вода |  | | Оборотная вода |  |
| Водопровод (указать нас.пункт) | |  | | |
| Другой (описать) | |  | | |

1. **Потребность в очищенной воде:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Производительность | | | |
| м3/час | | м3/сутки | |
| Хозяйственно-бытовые цели: ХВС/ГВС |  |  |  |  |
| Пищевое производство/производство напитков |  |  |  |  |
| Подпитка котельной/контура охлаждения |  |  |  |  |
| Технологические цели (указать какие) |  | |  | |
| Итого суммарное водопотребление |  |  |  |  |

1. **Сведения о режиме подачи воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Величина | Единицы измерения |
| 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 | ТРЕБУЕМОЕ КАЧЕСТВО | Нормы СаНПиН 2.1.4.1074-01 |
| рН |  |  | 6-9 |
| Запах при 20 °С, баллы |  |  | 2 |
| Привкус при 20 °С, баллы |  |  | 2 |
| Цветность, градусы |  |  | 20 |
| Мутность, мг/дм3/ЕМФ |  |  | 1,5/2,6 |
| Электропроводность, мкСм/см |  |  |  |
| Общая минерализация/сухой остаток, мг/л |  |  | 1000/1500 |
| Перманганатная окисляемость, мг О2/дм3 |  |  | 5,0 |
| Общая жесткость, мг-экв/дм3 |  |  | 7,0 |
| Катионы: | | | |
| Аммоний (NH4+), мг/дм3 |  |  | 2,0 |
| Калий (K+), мг/дм3 |  |  |  |
| Натрий (Na+), мг/дм3 |  |  | 200 |
| Барий (Ba2+), мг/дм3 |  |  | 0,1 |
| Стронций (Sr2+), мг/дм3 |  |  | 7,0 |
| Железо общее, мг/дм3 |  |  | 0,3 |
| Марганец (Mn2+), мг/дм3 |  |  | 0,1 |
| Другие: |  |  |  |
| Анионы: | | | |
| Карбонаты (CO32-), мг/дм3 |  |  |  |
| Гидрокарбонаты (HCO3-), мг/дм3 |  |  |  |
| Нитриты (NO2-), мг/дм3 |  |  | 3 |
| Нитраты (NO3-), мг/дм3 |  |  | 45 |
| Хлориды (Cl-), мг/дм3 |  |  | 350 |
| Фториды (F-), мг/дм3 |  |  | 1,5 |
| Сульфаты (SO42-), мг/дм3 |  |  | 500 |
| Гидросульфиды (HS-), мг/дм3 |  |  | 3 |
| Полифосфаты (PO43-), мг/дм3 |  |  | 3,5 |
| Окись кремния (SiO2), мг/дм3 |  |  | 10 |
| Другие: |  |  |  |
| Растворенные газы | | | |
| Хлор остаточный: свободный/связанный |  |  | 0,3-0,5/0,8-1,2 |
| Углекислый газ CO2, мг/дм3 |  |  |  |
| Сероводород H2S, мг/дм3 |  |  | 0,003 |
| Микробиологические показатели | | | |
| Общее микробное число (ОМЧ) |  |  | 50 |
| Коли-индекс |  |  | 3 |

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) | | |
|  | | |
|  | | |