|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Менеджер2\Рабочий стол\1.jpg***ООО «Российский Приборостроительный Концерн «ПРИЗМА»******454007, г.Челябинск, ул. Артиллерийская, 122, т\ф (351)2-777-666,775-47-50******E-mail: opt2@prizma-npp.ru*** |  |

**Техническое задание на поставку**

**станции водоочистки (водоподготовки)**

# Водоочистное оборудование станции подбирается на основании анализа исходной воды и требуемой производительности, типа водоснабжения, режима водопотребления и других факторов. Для подбора оборудования и формирования предложения, заполните пожалуйста опросный лист:

# Заказчик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Тел./факс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Источник воды: скважина, централизованное водоснабжение, привозная, колодец, другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

## Объект установки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Необходимые данные проекта:

1. **Лабораторные испытания воды:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Определяемые показатели | Единицы измерений | Результаты исследований | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| Количественный химический анализ |
| 1 | Запах 200/ 600 | баллы |  | <2,0 | ГОСТ 3351-74 |
| 2 | Привкус | баллы |  | <2,0 | ГОСТ 3351-74 |
| 3 | Цветность | градусы |  | 20 | ГОСТ 3351-74 |
| 4 | Мутность | мг/л |  | 1,5 | ГОСТ 3351-74 |
| 5 | рН | ед. рН |  | 6,0-9,0 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 6 | Жесткость | ммоль/л |  | 7 | ГОСТ 4151-72 |
| 7 | Окисляемость | мгО2/л |  | 5,0-7,0 | Указания к ГОСТу 2761-84 |
| 8 | Аммиак | мг/л |  | 2,0 | ГОСТ 4192-82 |
| 9 | Нитриты | мг/л |  | 3,0 | ГОСТ 4192-82 |
| 10 | Нитраты | мг/л |  | 45,0 | ГОСТ 18826-73 |
| 11 | Хлориды | мг/л |  | 350,0 | ГОСТ 4245-72 |
| 12 | Сухой остаток | мг/л |  | 1000,0 | ГОСТ 18164-72 |
| 13 | Алюминий | мг/л |  | 0,5 | ГОСТ 18165-81 |
| 14 | Железо, 2+ | мг/л |  | 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| 15 | Железо, 3+ | мг/л |  | 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| 16 | Цинк | мг/л |  | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 17 | Медь | мг/л |  | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 18 | Марганец | мг/л |  | 0,1 | ГОСТ 3351-74 |
| 19 | Кремний | мг/л |  | 10,0 | РД 52.24.433-95 |
| 20 | Сульфаты | мг/л |  | 500,0 | ГОСТ 4389-72 |
| 21 | Фтор | мг/л |  | 1,5 | Методика МО1-13-2002 |
| 22 | Сероводород | мг/л |  | 0,003 | РД 52.24.450-95 |
| Микробиологические исследования |
| 23 | ОМЧ | Кол-во ОМЧ в 1мл воды |  | 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 24 | ОКБ | Кол-во КОЕ в 100 мл |  | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 25 | ТКБ | Кол-во КОЕ в 100 мл |  | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |

**2. Установочные параметры:**

Производительность насос водозабора (м3/час)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номинальное давление в системе водозабора (атм.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальное (пиковое) давление в системе водозабора (атм.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пиковый часовой расход воды (м3/час)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (заполнение обязательно)

Номинальное потребление воды в сутки (м3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (заполнение обязательно)

Назначение системы очистки (ВПУ, котельная, поселок, производство, многоквартирный дом) другое - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Число точек водоразбора\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество человек (потребителей), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Особенности водоподготовки (хоз-бытовое водоснабжение, для питьевых целей, горячее (котловое) водоснабжение, отопление, производство продуктов питания и т. д. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наличие накопителя чистой воды (емкости, башня, резервуары и пр.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Допустимый объем сброса в канализацию (м3/сут)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип канализации (дренажа) в месте установки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наличие электропитания в месте установки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Материал и диаметр водопроводных труб\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип помещения (готовность объекта) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Блочно-модульная система (необходимость при отсутствии помещения)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Требования к очищенной воде (рекомендации) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(заполнение обязательно)

**3. Монтаж и пусконаладка оборудования:**

Укажите необходимость выполнения договорных выездных монтажных и пусконаладочных работ нашими специалистами поставляемой системы (оборудования) водоподготовки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Укажите необходимость доставки оборудования по России до (место назначения) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Доставку (перевозку) оплачивает (поставщик / получатель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Рекомендации по расчетам:**

Укажите необходимые рекомендации по договорной оплате (предоплата, пост-оплата) поставляемого оборудования, этапам и срокам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_