

**Анкета № 3/Т**

**Технологии водоподготовки**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация, адрес |  |
| Ф.И.О., должность |  |
| Телефон/факс |  |
| e-mail |  |
| Дата |  |

**1 Качество исходной воды (среднегодовые характеристики):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Катионы:*** | ***Анионы:*** | ***Другие показатели:*** |
| Жесткость общая, мг-экв/дм3 |  | Карбонаты, мг-экв/дм3 |  | Органические соединения, мгО2//: |  |
| Кальций, мг-экв/дм3 |  | Бикарбонаты, мг-экв/дм3 |  | Щелочность общ., мг-экв/ |  |
| Магний, мг-экв/дм3 |  | Хлориды, мг/ |  | Кремниевая кислота, мг SiO2/: |  |
| Натрий, мг/дм3 |  | Сульфаты, мг/ |  | Солесодержание, мг/: |  |
| Калий, мг/дм3 |  | Нитраты, мг/ |  | Мутность, см |  |
| Железо, мг/дм3 |  | Фосфаты, мг/ |  | Взвешенные вещества, мг/ |  |
| Другие, если контролируются, мг/дм3: |  | Другие, если контролируются, мг/: |  | рН, ед |  |
| Электропроводимость, мкСм/см |  |

* 1. **Источник воды:**

 (отметить галочкой)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | - артезианская |  | - поверхностная |  | - водопроводная |  | - другой |
|  |

**2. Наличие предочистки:** ДА НЕТ

 (нужное подчеркнуть)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  2.1  | *Производительность, м3/час* | реальная |  | проектная |  |
|  |  (нужное подчеркнуть) |  |  |  |  |
|  2.2 | *Тип предочистки* |  |  | Известкование |
|  |  (отметить галочкой) |  | Известкование совместно с коагуляцией |
|  |  |  | Коагуляция: |
|  |  |  | (нужное подчеркнуть) |
| Сернокислое железо | Сернокислый алюминий | Полиакриламид | Другое |  |
|  |
|  |  |  | Коррекция рН до значения |  |
|  |  |  | (нужное подчеркнуть) |  |
|  |  |  | Кислотой | Щелочью |
|  |
| Тип осветлителя |  | Количество осветлителей |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3 | *Механическая очистка – фильтрация:* |  |  | - кварцевый песок |
|  | (отметить галочкой) |  | - антрацит |
|  |  |  | - другое |  |
|  |
| Тип фильтров |  | Количество фильтров |  |
|  |
| Срок службы материала |  |  |
|  |
| 2.4 | *Осветлительные фильтры:* |  |
| Тип фильтров |  | Количество фильтров |  |
| Материал загрузки |  | Срок службы материала |  |

**3. Качество воды после предочистки (среднегодовые показатели):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Катионы:*** | ***Анионы:*** | ***Другие показатели:*** |
| Жесткость общая, мг-экв/дм3 |  | Карбонаты, мг-экв/ дм3 |  | Органические соединения, мгО2// дм3: |  |
| Кальций, мг-экв/ дм3 |  | Бикарбонаты, мг-экв/ дм3 |  | Щелочность общ., мг-экв/ дм3 |  |
| Магний, мг-экв/ дм3 |  | Хлориды, мг/ дм3 |  | Кремниевая кислота,мг SiO2/ дм3: |  |
| Натрий, мг/ дм3 |  | Сульфаты, мг/ дм3 |  | Солесодержание, мг/л: |  |
| Калий, мг/ дм3 |  | Нитраты, мг/ дм3 |  | Мутность, см: |  |
| Железо, мг/ дм3 |  | Фосфаты, мг/ дм3 |  | Взвешенные вещества, мг/ дм3: |  |
| Другие, если контролируются, мг/ дм3 |  | Другие, если контролируются, мг/ дм3 |  | рН, ед.: |  |
| Электропроводимость, См/см |  |

**4. Ионообменная установка:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1  | *Производительность, м3/час* | реальная |  | проектная |  |
|  |  (нужное подчеркнуть) |  |  |  |  |
| 4.2 | *Технологическая схема установки* |  |
|  |  - используемые регенеранты |  |
|  |  - количество ступеней защиты |  |
|  |  - количество фильтров на каждой ступени: |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HI предвключенный | HI | AI | HII | AI | ФСД | HIII | AIII |
|  | шт |  | шт |  | шт |  | шт |  | шт |  | шт |  | шт |  | шт |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HI предвключенный | Н буферный  | NaI | NaII |  |  |  |  |
|  | шт |  | шт |  | шт |  | шт |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  - тип подключения фильтров в схему: |  |  |  |  |
|  | (отметить галочкой) |  |  |  |  |
|  | Блоки (цепочки). Фильтры соединены последовательно, нет перемычек  |
|  | между одноименными фильтрами |
|  | «Гребенкой» Одноименные фильтры каждой ступени соединены  |
|  | сборным коллектором |
|  | Другой тип подключения |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  - наличие декарбонизатора и его положение в схеме: | Да | Нет |
|  | (нужное подчеркнуть и отметить галочкой) |  |  |
|  |  - после HI |  |  | - после AI |  |  | - после HII |

|  |
| --- |
| - параметры фильтров: |

| **Параметр** | **НI****предвклю-ченный** | **НI** | **АI** | **НII** | **АII** | **ФСД** | **НIII** | **AIII** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота аппарата, м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота загрузки, м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование материала загрузки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средний срок службы материала  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Параметр** | **НI****предвклю-ченный** | **Н буферный** | **NaI** | **NaII** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, м |  |  |  |  |
| Высота аппарата, м |  |  |  |  |
| Высота загрузки, м |  |  |  |  |
| Наименование материала загрузки |  |  |  |  |
| Средний срок службы материала  |  |  |  |  |

*4.3 Качество воды после очистки:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Катионы:*** | ***Анионы:*** | ***Другие показатели:*** |
| Жесткость общая, мг-экв/ дм3 |  | Карбонаты, мг-экв/ дм3 |  | Органические соединения, мг О2//дм3: |  |
| Кальций, мг-экв/ дм3 |  | Бикарбонаты, мг-экв/ дм3 |  | Кремниевая кислота,мг SiO2/ дм3: |  |
| Магний, мг-экв/дм3 |  | Хлориды, мг/ дм3 |  | Солесодержание, мг/дм3 |
| Натрий, мг/ дм3 |  | Сульфаты, мг/ дм3 |  | Мутность, см |  |
| Калий, мг/ дм3 |  | Нитраты, мг/ дм3 |  | Взвешенные вещества, мг/ дм3 |  |
| Железо, мг/ дм3 |  | Фосфаты, мг/л |  | рН, ед.: |  |
| Другие, если контролируются, мг/ дм3 |  | Другие, если контролируются, мг/ дм3 |  | Электропроводимость, См/см: |  |
|  |

Для расчета ТЭО просьба указать:

|  |
| --- |
| **5 Удельные расходы на обессоленные (умягченные) воды:** |
|  - исходной воды |  |  |
|  - кислоты |  |  | Расчетная концентрация |  |
| (указать название кислоты) |  |  |
|  - щелочи |  |  | Расчетная концентрация |  |
| (указать название щелочи) |  |  |
|  - соли |  | кг сухой соли на 1 м3 умягченной воды |
|  - электроэнергии |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6 Среднегодовая выработка обессоленных вод** |  | м3/год |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7 Среднегодовые потребности:** |  |  |
|  - исходной воды |  | м3/год |  - кислоты |  | м3/год |
|  - электроэнергии |  | м3/год |  - щелочи |  | м3/год |
|  |  - соли |  | м3/год |
| **8 Стоимость:** |  |  |
| - исходной воды |  | руб |
|  - кислоты |  |  | руб | Состав, в % |  |
| (указать название кислоты) |  |  |
|  - щелочи |  |  | руб | Состав, в % |  |
| (указать название щелочи) |  |  |
|  - соли |  | руб |  |
|  - электроэнергии |  | руб |

|  |  |
| --- | --- |
| **9 Дополнительные сведения:** |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Заполненную анкету просим направлять на e-mail:** **info@teh-g.ru**

**Спрашивайте! С удовольствием ответим на Ваши вопросы!**

**Спасибо!**