

**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**](mailto:info@teh-g.ru)

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

**Спасибо!**