

**АНКЕТА №5/Р**

**Обслуживание установок обратного осмоса**

### Антискаланты, биоциды и очистители мембран

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

1. **Рабочие параметры установки:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Производительность  по пермеату | Номинальная | м3/ч |  |
| Реальная | м3/ч |  |
| Производительность  по концентрату | Номинальная | м3/ч |  |
| Реальная | м3/ч |  |
| Количество питательной воды | | м3/ч |  |
| Получение очищенной воды (Recovery) | | % |  |
| Количество установок | | шт |  |
| Количество ступеней в одной установке | | шт. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 1 ступень | 2 ступень | 3 ступень |
| Давление воды | Питательной номинальные | бар |  |  |  |
| Питательной реальные | бар |  |  |  |
| Потеря давления (перепад) | бар |  |  |  |
| Рабочая температура | Номинальная | 0С |  | | |
| Реальная | 0С |  | | |
| Тип мембран | |  |  | | |
| Селективность мембран по NaCl | | % |  | | |
| Максимальная мутность исходной воды | | NTU |  | | |
| Максимальное значение коллоидного индекса исходной воды SDI (15мин) | |  |  | | |
| Период между кислотными промывками | | сут. |  | | |
| Период между щелочными промывками | | сут. |  | | |

1. **Источник воды**

|  |  |
| --- | --- |
| * Морская * Техническая (река, озеро) * Очищенные стоки | * Подземная (артезианская) * Питьевая * Другой (указать какой)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. **Используется ли для получения питьевой воды или контакта с пищевыми продуктами**

|  |  |
| --- | --- |
| * Да | * Нет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Для каких целей будет использоваться очищенная вода** | |  |
|  | |

1. **Имеющийся метод обработки воды:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Механическая очистка | | | |  | |
|  | | | | | | |
|  | Обезжелезивание | |  | | | |
|  | | | | | | |
|  | Умягчение |  | | | | |
|  | | | | | | |
|  | Ультрафильтрация | | |  | | |
|  | | | | | | |
|  | Нанофильтрация | |  | | | |
|  | | | | | | |
|  | Другой метод (указать какой) | | | | |  |
|  | | | | | | |

1. **Применяется ли подкисление исходной воды. Если да, то укажите чем:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * Серная кислота (95-96%) | * Лимонная кислота | | |
| * Соляная кислота (35%) | * Другое | |  |
| Подкисление ведется до значения рН |  |

1. **Показатели исходной воды**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Единицы измерения** | **Исходная** | **Концентрат** |
| 1 | SDI (коллоидный индекс) |  |  |  |
| 2 | рН |  |  |  |
| 3 | Температура | °С |  |  |
| 4 | Взвешенные вещества | мг/дм3 |  |  |
| 5 | Цветность | Град. |  |  |
| 6 | Мутность | NTU |  |  |
|  | | | | |
| 7 | Ж общ. (Са+Mg) | мг-экв/дм3 |  |  |
| 8 | Щ общ | мг-экв/ дм3 |  |  |
| 9 | Углекислота (СО2) | мг/ дм3 |  |  |
| 10 | Бикарбонтаты (НСО3-) | мг-экв/ дм3 |  |  |
| 11 | Натрий | мг/ дм3 |  |  |
| 12 | Железо общее (Fe3+) | мкг/ дм3 |  |  |
| 13 | Хлориды (Сl-) | мг/ дм3 |  |  |
| 14 | Сульфаты(SO42-) | мг/ дм3 |  |  |
| 15 | Кремнекислота (SiO2) | мг/ дм3 |  |  |
| 16 | Фосфаты (РО43-) | мг/ дм3 |  |  |
| 17 | Нитраты (NO3) | мг/ дм3 |  |  |
| 18 | Солесодержание | мг/ дм3 |  |  |
|  | | | | |
| 19 | Барий (Ba) | мг/ дм3 |  |  |
| 20 | Кальций (Ca) | мг/ дм3 |  |  |
| 21 | Магний (Mg) | мг/ дм3 |  |  |
| 22 | Фториды (F) | мг/ дм3 |  |  |
| 23 | Алюминий (Al) | мг/ дм3 |  |  |
| 24 | Марганец (Mn) | мг/ дм3 |  |  |

|  |
| --- |
| 1. Наличие специальных требований производителя (поставщика) мембран |
|  |
|  |

1. **Какая реагентная обработка ведется в данный момент** (название реагента, дозировка)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Антискалант | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | Биоцид промывочный | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | Щелочной реагент для промывок | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |
|  | Кислотный реагент для промывок | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
|  | Биоцид постоянного дозирования | | | | | | |  |
|  | Хлорирующий реагент | | | |  | | | |
|  | Дехлорирующий реагент | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | |
|  | Другое |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Имеющиеся проблемы и пожелания** |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**Заполненную анкету просим направлять по факсу 8(8482) 27-00-48**

**или по электронной почте** [i](mailto:info@teh-g.ru)[**nfo@teh-g.ru**](mailto:nfo@teh-g.ru)

**Спасибо!**