Дата: 20г.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**ХИМИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация: |  |
| Адрес: |  |
| Ф.И.О (Заказчика): |  |
| Должность: |  |
| Телефон: |  |
| Факс: |  |
| E-Mail: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Фирма изготовитель УОО: |  |
| Тип установки (одна или две ступени): |  |
| Количество мембран в УОО: |  |
| Дата ввода в эксплуатацию: |  |

**Рабочие параметры установки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Давление перед мембранами, бар |  |
| Давление на линии концентрата, бар |  |
| Температура воды, °С |  |
| Возврат концентрата, % |  |
| Коэффициент концентрирования (CF) |  |
| Расход исходной воды, м3/ч |  |
| Производительность по пермеату, м3/ч |  |
| Время работы, ч/сут. |  |
| Объем бака станции хим. очистки, л |  |

1. Источник воды

Морская  Подземная (артезианская)

Техническая (река, озеро)  Питьевая

Очищенные стоки  Другой (указать какой)

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

Да  Нет

1. Для каких целей будет использоваться очищенная вода:
2. Имеющийся метод предварительной подготовки воды:

Механическая очистка

Обезжелезивание

Умягчение

Ультрафильтрация

Обеззараживание

Другой метод (указать какой)

1. Имеются ли промежуточные емкости для хранения воды:

Объем емкостей, м3   Количество, шт.

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 качества воды

| № п/п | Показатель | Исходная (подпиточная) | Концентрат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ж общ (Са+Mg), мг-экв/л |  |  |
| 2 | Щ общ, мг-экв/л |  |  |
| 3 | Углекислота(СО2), мг/л |  |  |
| 4 | Бикарбонтаты (НСО3) |  |  |
| 5 | Натрий, мг/л |  |  |
| 6 | Железо (Fe2+), мкг/л |  |  |
| 7 | Хлориды (Сl-), мг/л |  |  |
| 8 | Сульфаты(SO4), мг/л |  |  |
| 9 | Кремнекислота (SiO2), мг/л |  |  |
| 10 | Фосфаты (РО4), мг/л |  |  |
| 11 | Нитраты (NO3), мг/л |  |  |
| 12 | Цветность |  |  |
| 13 | Мутность |  |  |
| 14 | Солесодержание, мг/л |  |  |
| 15 | рН |  |  |
| 16 | Барий (Ва), мг/л |  |  |
| 17 | Кальций (Ca), мг/л |  |  |
| 18 | Магний (Mg), мг/л |  |  |
| 19 | Фториды (F), мг/л |  |  |
| 20 | Алюминий ( Al), мг/л |  |  |
| 21 | Марганец, (Mn),г/л |  |  |
| 22 |  |  |  |
| 23 |  |  |  |
| 24 |  |  |  |
| 25 |  |  |  |

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. Сведения о проведении химических промывок УОО:

- периодичность:

- виды промывок:

1. Имеющиеся проблемы и пожелания

**Просим направлять заполненный опросный лист**

* **По факсу: +7 (727) 292 80 01**
* **На электронный адрес** [**info@waterservice.kz**](mailto:info@waterservice.kz)

**Спасибо!**

Уважаемые Заказчики и Партнеры,

Если у вас возникли вопросы, замечания или предложения, связанные с качеством наших услуг и работой сотрудников, прошу Вас обращения непосредственно ко мне: [emil.k@waterservice.kz](mailto:emil.k@waterservice.kz).

**Ни одно обращение не останется без внимания.**

С уважением,

Эмиль Календарев