Дата: 20г.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**ХИМИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

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

1. Краткое описание системы:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип и марка водогрейного котла (или теплообменника): | |
| Жаротрубный |  |
| Водотрубный |  |
| Тип системы отопления: |  |
| Закрытая, оборотная |  |
| С открытым водозабором |  |
| Общий объем воды в системы, м3 |  |
| Скорость рециркуляции, м3/час |  |
| Рабочее давление и температура, Атм., °C |  |
| Количество добавочной воды, м3/час (м3/сутки) |  |

1. Источник добавочной воды:

Морская  Подземная (артезианская)

Техническая (река, озеро)

Питьевая

Очищенные стоки  Другой (указать какой)

1. Сведения об имеющемся методе обработки добавочной воды:

Механическая очистка

Обессоливание

Умягчение

Другой метод (указать какой)\_

1. Показатели качества воды

| **№ п/п** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Исходная (добавочная)** | **Прямая сетевая** | **Обратная сетевая** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Удельная электропроводность | мкСм/см2 |  |  |  |
| 2 | Прозрачность | см |  |  |  |
| 3 | Жесткость общая | мг-экв/л |  |  |  |
| 4 | Жесткость карбонатная | мг-экв/л |  |  |  |
| 5 | Щелочность общая | мг-экв/л |  |  |  |
| 6 | Щелочность гидратная | мг-экв/л |  |  |  |
| 7 | Общее солесодержание | мг/л |  |  |  |
| 8 | Окисляемость перманганатная | мгО2/л |  |  |  |
| 9 | Взвешенные вещества | мг/л |  |  |  |
| 10 | Хлориды | мг/л |  |  |  |
| 11 | Сульфаты | мг/л |  |  |  |
| 12 | Фосфонаты (РО4) | мг/л |  |  |  |
| 13 | Нитраты (NO3) | мг/л |  |  |  |
| 14 | рH (водородный показатель) | - |  |  |  |
| 15 | Кальций (Ca2+) | мг/л |  |  |  |
| 16 | Магний (Mg2+) | мг/л |  |  |  |
| 17 | Марганец | мг/л |  |  |  |
| 18 | Натрий | мг/л |  |  |  |
| 19 | Медь | мг/л |  |  |  |
| 20 | Железо | мкг/л |  |  |  |
| 21 | Кремнекислота (SiО2) | мг/л |  |  |  |
| 22 | Углекислота (СО2) | мг/л |  |  |  |
| 23 | Кислород (О2) | мг/л |  |  |  |

1. Сведения об имеющейся реагентной обработке (название реагента, дозировка):

Ингибитор отложений

Ингибитор коррозии

Подкисление

Комплексон

Другое

1. Толщина образующихся отложений в теплообменном оборудовании за год:

1. Частота проведения очисток теплообменного оборудования в год:
2. Имеющиеся проблемы:

Накипь

Коррозия

Биологическое обрастание

Водоросли

Другое

1. Дополнительная информация:

**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