Дата: 20г.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**ХИМИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ КОТЛОАГРЕГАТОВ**

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

1. Краткое описание системы:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип и марка котла: | |
| Жаротрубный паровой |  |
| Паротрубный паровой |  |
| Парогенератор |  |
| Водогрейный |  |
| Число работающих котлов: |  |
| Общее число котлов: |  |
| Паропроизводительность котла, т/ч |  |
| Процент возврата конденсата, % |  |
| Рабочее давление и температура котла, атм, °C |  |
| Количество подпиточной воды, м3/час |  |
| Расход продувки, т/ч |  |
| Пароконденсатный тракт: |  |
| Давление, атм. |  |
| Протяженность тракта, м |  |
| Материал: |  |
| Углеродистая сталь |  |
| Нержавеющая сталь |  |
| Медь содержащие сплавы |  |
| Алюминий |  |
| Конденсатный бак: |  |
| Есть (емкость бака, м3) |  |
| Нет |  |
| Деаэрация питательной воды: |  |
| Есть (тип деаэратора, температура в баке деаэратора, °С) |  |
| Нет |  |

1. Источник добавочной воды:

Морская  Подземная (артезианская)

Техническая (река, озеро)

Питьевая

Очищенные стоки  Другой (указать какой)

1. Сведения об имеющейся водоподготовке:

Механическая очистка

Обессоливание

Деаэратор

Умягчение

Обезжелезивание \_

Умягчение

Другой метод (указать какой)\_

Нет водоподготовки

1. Показатели качества воды и пара

| **№ п/п** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Питатель-ная вода** | **Котло-вая вода** | **Насыщен-ный пар** | **Конденсат** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Удельная электропроводность | мкСм/см2 |  |  |  |  |
|  | Жесткость общая | мкг-экв/л |  |  |  |  |
|  | Щелочность по фенолфталеину | мкг-экв/л |  |  |  |  |
|  | Щелочность по метилоранжу | мкг-экв/л |  |  |  |  |
|  | Сухой остаток | мг/л |  |  |  |  |
|  | Окисляемость перманганатная | мгО2/л |  |  |  |  |
|  | Взвешенные вещества | мг/л |  |  |  |  |
|  | Хлориды | мг/л |  |  |  |  |
|  | Сульфаты | мг/л |  |  |  |  |
|  | Нитраты (NO3) | мг/л |  |  |  |  |
|  | Нитриты (NO2) | мг/л |  |  |  |  |
|  | рH (водородный показатель) | - |  |  |  |  |
|  | Нефтепродукты | мг/л |  |  |  |  |
|  | Натрий | мкг/л |  |  |  |  |
|  | Медь | мкг/л |  |  |  |  |
|  | Амонийный азот | мг/л |  |  |  |  |
|  | Кремнекислота (SiО2) | мкг/л |  |  |  |  |
|  | Углекислота (СО2) | мг/л |  |  |  |  |
|  | Кислород растворенный (О2) | мг/л |  |  |  |  |

1. Сведения об имеющейся внутрикотловой обработке (название реагента, дозировка, точка ввода):

Ингибитор отложений

Ингибитор коррозии

Подкисление

Комплексон

Другое

1. Имеется ли станция дозирования реагентов:

Тип:

Производительность, л/ч:\_

Объем рабочего бака, л:\_

1. Требования к качеству пара и для каких целей используется:

1. Имеющиеся проблемы:

Накипеобразование

Внутрикотловая коррозия

Коррозия линий возврата конденсата

Обрастание и забивание продувочных трубопроводов

Неудовлетворительное качество пара

Другое

1. Дополнительная информация:

(по возможности приложить принципиальную тепловую схему КУ с другим оборудованием)

**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