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**

**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.

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

С уважением,

Эмиль Календарев