***Опросный лист***

**ООО «Хеламин Проект»**

Москва, Сокольнический вал, 1А

т. 8 495 795 36 06/07

e-mail: info@helamin.ru

**Дата заполнения**:

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие |  |
| *Система* |  |
| *Адрес* |  |
| *Контактное лицо, должность* |  |
| *Телефон* |  |
| *Эл. почта* |  |

###### **Добавочная Вода**

|  |  |
| --- | --- |
| Подготовка воды (известкование, умягчение, обратный осмос, деминерализация, ...)Последовательность схемы |  |
| Расход добавочной воды, м³/ч |  |

## Питательная Вода

|  |  |
| --- | --- |
| Наличие деаэратора (есть/нет) если есть, его рабочее давление, атм |  |
| Расход питательной воды, м³/ч |  |
| % возврата конденсата |  |
| Температура питательной воды, ˚С |  |

Котловая Вода

|  |  |
| --- | --- |
| Тип котлов (жаротрубный, водотрубный), производитель |  |
| Количество котлов  |  |
| Наличие экономайзера (есть/нет) |  |
| Производительность по пару, т/ч* проектная, для каждого котла
* фактическая, для каждого котла
* общая по всем котлам
 |  |
| Рабочее давление, атм |  |
| Температура, ˚С  |  |
| Температура перегретого пара, ˚С(если есть пароперегреватель) |  |
| Расход продувки, м³/ч (или %) |  |
| Металлы в паровой системе |  |

Конденсат

|  |  |
| --- | --- |
| Металлы в системе конденсата |  |
| Наличие установки конденсатоочистки если есть, ее тип |  |
| Для чего используется пар? |  |
| Осуществляется ли регулирование температуры пара? Каким образом? |  |

###### **Химическая Обработка Воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | есть/нет | Тип и производительность дозирующего устройства, л/ч (если есть):  |
| Гидразин  |  |  |
| Фосфаты  |  |  |
| Трилон Б  |  |  |
| Аммиак  |  |  |
| Другие реагенты  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

###### **Аналитические Данные**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Добавочная вода | Питательная вода | Котловая вода | Конденсат |
| ч.о | с.о |
| рН  |  |  |  |  |  |
| Электропроводность, мкСм/см  |  |  |  |  |  |
| Солесодержание, мг/дм3  |  |  |  |  |  |
| Общ. жесткость, мг-экв/дм3 |  |  |  |  |  |
| Кальциевая жесткость, мг-экв/дм3  |  |  |  |  |  |
| Щелочность по метилоранжу, мг-экв/дм3 |  |  |  |  |  |
| Щелочность по фенолфталеину, мг-экв/дм3 |  |  |  |  |  |
| Общее железо, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| Растворенное железо, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| Медь, мг/дм3  |  |  |  |  |  |
| Кремний, мг/дм3  |  |  |  |  |  |
| Хлориды, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| Сульфаты, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| Натрий, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| ООУ, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| Перманганатная окисляемость, мгО2/дм3 |  |  |  |  |  |
| Нефтепродукты, мг/дм3 |  |  |  |  |  |
| Растворенный кислород, мкг/дм3  |  |  |  |  |  |
| Другие химические вещества (гидразин, фосфаты, и пр.) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Схема установки:**

**Дополнительная информация и замечания:**